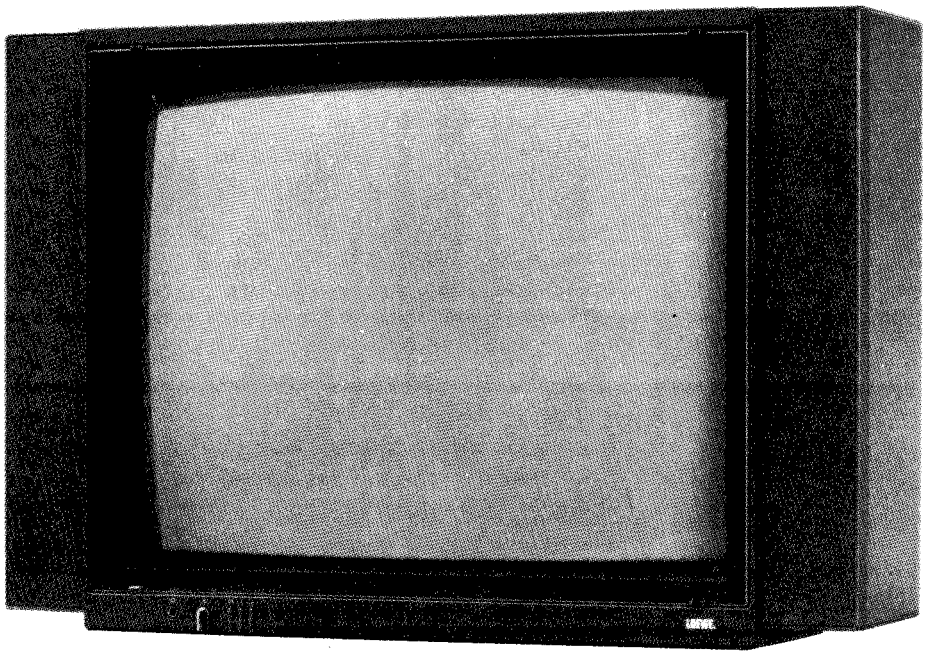
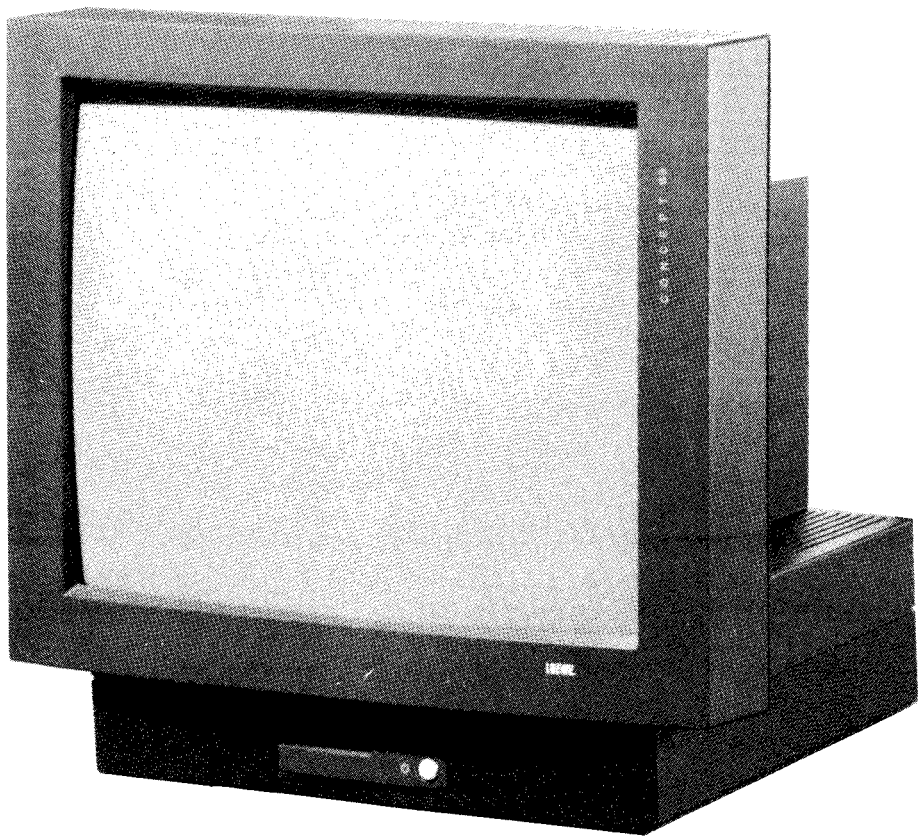
LOEWE.



Kundendienst-Serviceanleitung

C 9001 „Digital"
Chassis 884-84600 . . .
(Stereo 28", 24", FB, 110°)



Studio 70
Art.-Nr. 68428

Studio 63
Art.-Nr. 68424
o. Abb.

Concept 70
Art.-Nr. 68458
o. Abb.

Concept 63
Art.-Nr. 68454

Loewe Opta GmbH
Industriestraße 11. Postfach 220.
D-8640 Kronach.
Telefon (0 92 61) 99. Telex 642 620.
Telefax 0 92 61/9 9413
Telegramm loewevideo.
Bildschirmtext *50 05 # (Info).
*50 05 990 # (ET-E

230-90155.954

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Sicherheitsvorschriften	2-3
Montageanleitung, Demontage der Rückwand	4
Chassis-Servicestellung	5
Reparaturhinweis	6
Technische Daten	8
Verdrahtungsplan	10
Micro-Digital-Chassis (Blockschaltbild)	11
Chassis C 9001 (Lageplan)	12
Service-Mode-Befehle	13
Abgleichanweisung	14-15
Bildrohrplatte (Lageplan)	15
FuBK-Testbild	15
Option-Bytes-Tabelle	16
Chassis C 9001 (Schaltbild)	17-20
Bildrohrplatte (Schaltbild + Leiterplatte)	21
Ortsbedienung (Schaltbild)	22
Ortsbedienung (Leiterplatte)	23
Bedienung (Schaltbild)	24
Bedienung (Leiterplatte)	25
NICAM-Decoder (Leiterplatte)	26
NICAM-Decoder (Schaltbild)	27-28
S-VHS-Schnittstelle I (Schaltbild)	29-30
S-VHS-Schnittstelle I (Leiterplatte)	31
S-VHS-Schnittstelle II (Leiterplatte)	32
S-VHS-Schnittstelle II (Schaltbild)	33-34
Hyperband-Tuner (Schaltbild)	35-36
Hyperband-Tuner (Leiterplatte)	37-38
Videotext-Decoder (Schaltbild + Leiterplatte)	39
IR-Fernbedienung FB 100 (Schaltbild + Leiterplatte)	40
SMD-Codierung	41
Baugruppenübersicht	42
Inhaltsverzeichnis (Ersatzteilelisten)	44
Ersatzteilelisten	45-83
Auslandsvertretungen	84
LOEWE-Niederlassungen	85
Chassis C 9001 (Leiterplatte)	85

Indice

	Pagina
Norme di securizza	2-3
Istruzioni per il montaggio	4
Posizione di servicio del telaio	5
Nota di riparazione	6
Data tecnici	8
Schema di connessioni	10
Telaio micro-digital (Circuit a blocco)	11
Telaio C 9001 (Schema pràtico)	12
Comandi di service-mode	13
Istruzione allineamento	14-15
Piastra cinescopio (Schema pràtico)	15
Immagine di prova colore (FuBK)	15
Tabella Option Bytes	16
Telaio C 9001 (Schema elettrico)	17-20
Piastra cinescopio (Schema elettrico e schema di componenti)	21
Comando locale (Schema elettrico)	22
Comando locale (Schema di componenti)	23
Comando (Schema elettrico)	24
Comando (Schema di componenti)	25
Decodificatore NICAM (Schema di componenti)	26
Decodificatore NICAM (Schema elettrico)	27-28
Interfaccia S-VHS I (Schema elettrico)	29-30
Interfaccia S-VHS I (Schema di componenti)	31
Interfaccia S-VHS II (Schema di componenti)	32
Interfaccia S-VHS II (Schema elettrico)	33-34
Tuner di iperbanda (Schema elettrico)	35-36
Tuner di iperbanda (Schema di componenti)	37-38
Decodificatore televideo (Schema elettrico e schema di componenti)	39
Telecomando IR FB 100 (Schema elettrico e schema di componenti)	40
Codice SMD	41
Ordinamento dei gruppi	42
Indice (Lista parti di ricambio)	44
Lista parti di ricambio	45-83
Rapresentanza all'estro	84
Succursale (LOEWE)	85
Telaio C 9001 (Schema di componenti)	85

Sicherheitsvorschriften

Bei Wartungsarbeiten sind folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen, sind nur Original-Hersteller-Ersatzteile zu verwenden.
   Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen, um sicherzustellen, daß sicherer Betrieb ohne Gefahr von elektrischen Schlägen gewährleistet ist.

Norme di sicurezza

Per lavori di manutenzione, rispettate le seguenti norme di sicurezza:

1. Usate solo pezzi di ricambio originali produttore, per garantire le funzioni di sicurezza dei diversi componenti.
   articolari critici dell'alimentatore non devono essere sostituiti con componenti di altre marche. Tutti i componenti critici sono indicati nello schema dei circuiti e nel diagramma delle piastre con il simbolo ⚠ .
2. Prima della riconsegna di un apparecchio riparato, il tecnico deve eseguire un controllo approfondito al fine di garantire un funzionamento dell'apparecchio senza pericolo di scosse elettriche.

Table of contents

	Page
Safety precaution	2-3
Assembly instructions	4
Chassis service position	5
Repair information	7
Technical specification	9
Wiring diagram	10
Microdigital chassis (Block diagram)	11
Chassis C 9001 (Layout diagram)	12
Service-mode commands	13
Alignment instuctions	14-15
CRT Board (Layout diagram)	15
Colour test pattern (FuBK)	15
Optin Bytes Table	16
Chassis C 9001 (Circuit diagram)	17-20
CRT Board (Circuit diagram & components layout)	21
Local control board (Circuit diagram)	22
Local control board (Components layout)	23
Control board (Circuit diagram)	24
Control board (Components layout)	25
NICAM Decoder (Components layout)	26
NICAM Decoder (Circuit diagram)	27-28
S-VHS interface I (Circuit diagram)	29-30
S-VHS interface I (Components layout)	31
S-VHS interface II (Components layout)	32
S-VHS interface II (Circuit diagram)	33-34
Hyperband tuner (Circuit diagram)	35-36
Hyperband tuner (Components layout)	37-38
Teletext decoder (Circuit diagram & components layout)	39
IR remote control FB 100 (Circuit diagram & components layout)	40
SMD coding	41
Components chart	43
Table of contens (Spare parts list)	44
Spare parts list	45-83
Foreign representation	84
LOEWE establishments	85
Chassis C 9001 (Components layout)	85

Table des matières

	Page
Précautions de sécurité	2-3
Instructions de montage	4
Position de maintenance châssis	5
Notice de réparation	7
Caractéristiques techniques	9
Plan de câblage	10
Châssis microdigital (Schéma simplifié)	11
Châssis C 9001 (Plan de localisation)	12
Instructions du mode service	13
Instruction d'alignement	14-15
Platine tube image (Plan de localisation)	15
Mire de coleur (FuBK)	15
Tableau Option Bytes	16
Châssis C 9001 (Schéma d'électrique)	17-20
Platine tube image (Schéma d'électrique et plan de composants)	21
Commande locale (Schéma d'électrique)	22
Commande locale (Plan de composants)	23
Commande (Schéma d'électrique)	24
Commande (Plan de composants)	25
Décodeur NICAM (Plan de composants)	26
Décodeur NICAM (Schéma d'électrique)	27-28
Interface S-VHS I (Schéma d'électrique)	29-30
Interface S-VHS I (Plan de composants)	31
Interface S-VHS II (Plan de composants)	32
Interface S-VHS II (Schéma d'électrique)	33-34
Tuner de hyberbande (Schéma d'électrique)	35-36
Tuner de hyperbande (Plan de composants)	37-38
Décodeur télétexte (Schéma d'électrique et plan de composants)	39
Télécommando à IR FB 100 (Schéma d'électrique et plan de composants)	40
Codification SMD	41
Correspondances des modules	43
Table des matières (Liste de pièses détachées)	44
Liste de pièses détachées	45-83
Representation à l'étranger	84
Succursale (LOEWE)	85
Châssis C 9001 (Plan de composants)	85

Safety precaution

The following precautions should be observed when servicing.

1. Since many parts in the unit have special safely related characteristics, always use genuine producer replacement parts.
   Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with ⚠ in the circuit diagram and printed wiring board.
2. Before returning a repaired unit to the customer, the service technican must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

Précautions de sécurité

Les précautions suivantes doivent être observées chaque fois qu'une réparation doit être faite.

1. Etant donné que de nombreux composants de l'appareil possèdent des caractéristiques relatives à la sécurité, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine producteur pour effectuer un remplacement. Ceci se rapporte notamment aux piéces critiques du bloc d'alimentation qui ne doivent en aucun cas être remplacées par celles d'autres fabricants. les piéces critiques sont accompagnés du symbole ⚠ dans le schéma de montage et sur le schéma de plaque de câblage.
2. Avant de retourner l'appareil réparé au client le technicien doit procéder à un essai complet pour s'assurer qu'il ne présente aucun danger de chocs électriques.

Montageanleitung der Filterscheibe

Der Filterscheibe liegen 4 Kunststoffhalter bei, zwei rechte und zwei linke.
Die Kunststoffriegel sind mit I bzw. II gekennzeichnet. Setzen Sie zunächst den Riegel (I) in die linke untere und den Riegel (II) in die rechte untere Aussparung ein. Verschieben Sie die beiden Riegel zur Mitte hin, bis sie einrasten.
Setzen Sie nun die Filterscheibe mittig auf die Plastikriegel auf. Anschließend können Sie die beiden restlichen Riegel, wie in der Abbildung dargestellt, auf den oberen Rand der Scheibe aufstecken und dann in die vorgesehenen Aussparungen drücken. Schieben Sie auch diese Riegel in Pfeilrichtung, bis sie einrasten.

Istruzioni per il montaggio del vetro filtrante

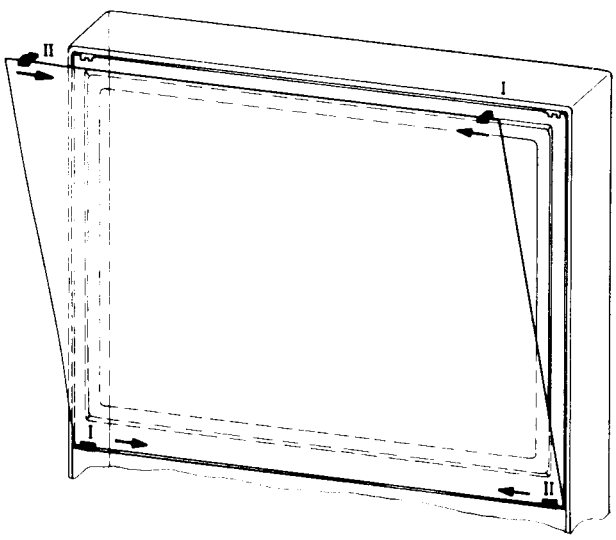
Sono acclusi al votro filtrante 4 supporti in plastica, due supporti destri e due sinistri.
I bloccaggi in plastica hanno le sigle I e II.
Mettere dapprima il blocco (I) nella rientranza posta in basso a sinistra e il blocco (II) in quella in basso a destra. Spostare i due bloccaggi verso il centro fino allo scatto in posizione. Applicare ora il vetro filtrante in posizione centrale sui bloccaggi in plastica.
A questo punto in due bloccaggi rimasti possono essere attaccati al bordo superiore del vetro, come rappresentato in figura, e quindi premuti nelle apposite rientranze. Spostare anche questi bloccaggi nel seno della freccia fino allo scatto in posizione.

Assembly instructions for filter disc

4 plastic fixtures, two right an two left, are enclosed with the filter screen.
The plastic locks are marked with I and II.
First insert the lock (I) into the bottom left recess and the lock (II) into the bottom right recess. Push the two locks towards the centre until they engage.
Now place the filter screen on the centre of the plastic locks. You can then attach the two remaining locks to the top edge of the disc as shown in the illustration and press them into their recesses. Push in the direction of the arrow until they engage.

Instructions de montage de la plaque filtrante

Avec la plaque filtrante sont livrés 4 supports en plastique, deux pour la gauche et deux pour la droite.
Les verrous en plastiques sont désignés par les chiffres I et II.
Placez d'abord le rerrou (I) dans la rainure inférieure gauche et le verrou (II) dans la rainure inférieure droite. Déplacez les deux verrous vers le centre jusqu à ce qu'ils prennet l'encoche.
Placez maintenant la plaque fitrante au centre, sur les verrous en plastique. Vous pouvez ensuite mettre les deux autre verrous, comme le montre l'illustration, sur le bord supérieur de la plaque puis enfoncer dans les rainures prévues. Faites également glisser ces verrous dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'ils prennent l'encoche.



Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die beiden Schrauben **S** herausgedreht und die Rückwandverschlüsse **R** soweit geöffnet bis ein Knackgeräusch entsteht (Skizze a/b).

Smontaggio della schienale

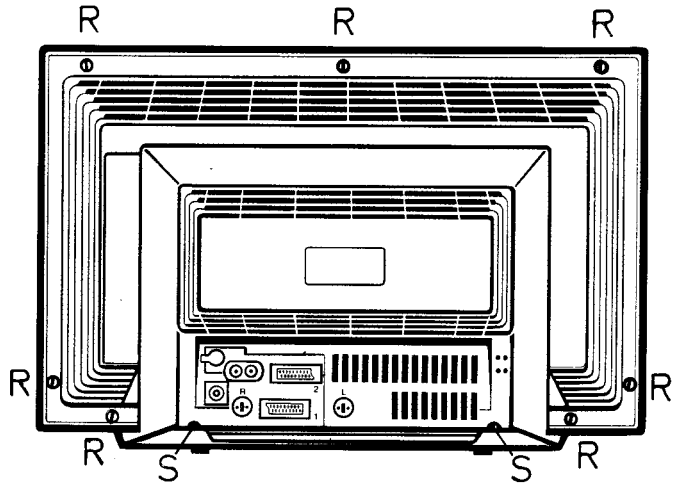
Per smontare lo schienale svitare le viti **S** e girare i bloccaggi **R** fino a fine corsa (click) (schizzo a/b).

Dismounting of the rear panel

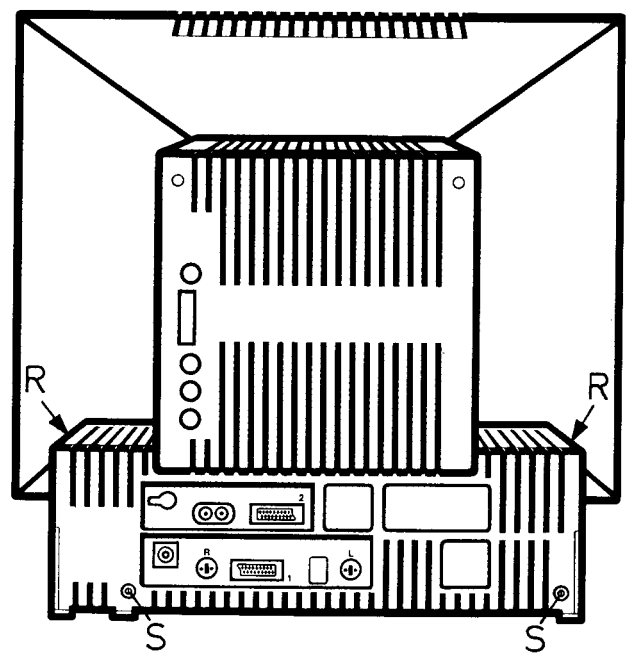
For remove of the rearpanel rewind both screws **S** and open the rear panel locks **R** just as far until there is a "cracking-noise" (fig. a/b).

Démontage du panneau arrière

Pour enlever la panneau arrière on doit dévisser les deux vis **S** et ouvrir les panneaux arrières fermetures **R** jusqu'on peut entendre un bruit de craquement (fig. a/b).



Skizze a/Fig. a — Studio 63/70



Skizze b/Fig. b — Concept 63/70

Chassis-Servicestellung

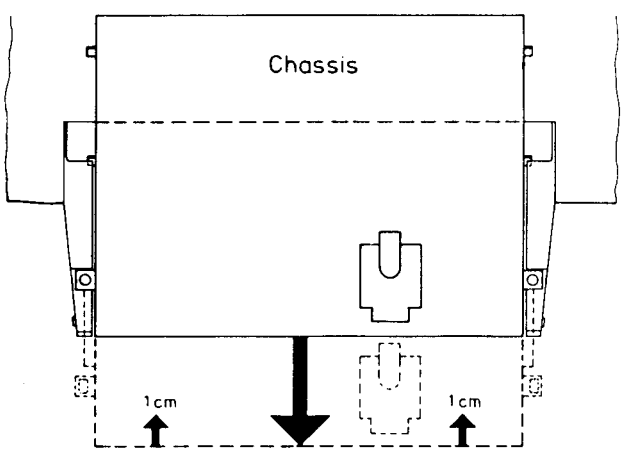
1. **Servicestellung bei Prüfarbeiten**
   Bei Concept-Geräten erst die Zugentlastung für das Netzkabel nach oben herausziehen.
   Das Chassis wird bis zum Anschlag nach hinten gezogen (Skizze c). In dieser Stellung ist die Bestükkungsseite frei zugänglich.

2. **Servicestellung bei Reparaturarbeiten**
   Stellen Sie das Gerät auf dem Tisch soweit nach hinten, bis die Hinterkante des Gehäusebodens mit der Tischkante bündig ist.
   NICAM-Decoder mit Halterung ausbauen.
   Alle Kabelfixierungen werden gelöst. Stecker 11 und 12 (Bedienteil-Anschluß) werden abgezogen.
   Wird das Chassis 1 cm nach vorne geschoben kann es nach oben herausgehoben werden (Skizze c).
   Auf der linken und rechten Chassisseite befindet sich ein Lagerzapfen. Diese werden nach Skizze d so in den linken und rechten Chassishalter eingesetzt, daß sich die Stellung A (Chassis drehbar) oder Stellung B (Chassis arretiert) ergibt.
   Ist das Chassis in Serviceposition gebracht, kann mit Hilfe des **Materialsatzes Kabelverlängerung C 9001, Best.-Nr. 171-90155.908** das Chassis an Stekker 11 und 12 mit dem Bedienteil verbunden werden.
   Stehen keine Kabelverlängerungen zur Verfügung, wird das Bedienteil ausgebaut und direkt mit dem Chassis verbunden.

Chassis service position

1. **Sevice position for control work**
   Concerning Concept-sets first pull out in the upper direction the tension relief of the mains cable.
   Pull the chassis back as far as it will go (fig. c). The chassis components side are now freely accessible.

2. **Service position for repair work**
   Position the chassis on the bench so that the rear edge of the enclosure base is flush with the rear edge of the bench.
   The NICAM decoder with holder is removed.
   Undo all cable fixtures. Disconnect the plugs 11 and 12 (control section).
   Pull the chassis 1 cm towards the front and lift out from the top (fig. c).
   A bearing journal is located on the left and right-hand side of the chassis. Insert these in the left and right-hand chassis retainer as shown in fig. d in order to attain position A (chassis turns) or position B (chassis locked).
   Once the chassis has been moved to the servicing position, plugs 11 and 12 on the chassis can be connected to the control section using the **C 9001 cable extension material set, order no. 171-90155 .908.**
   If there are no cable extensions available, the control section is removed and connected directly to the chassis.



Skizze c/Fig. c

Posizione di servizio del telaio

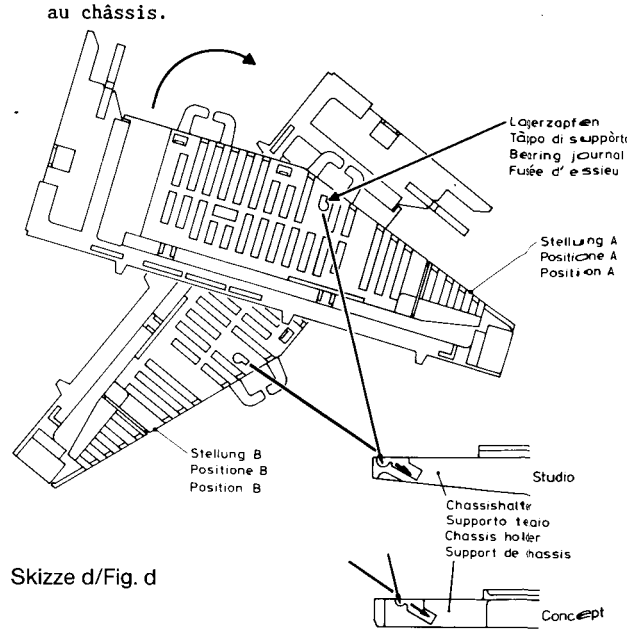
1. **Positione di servizio durante le prove**
   Nei televisori della serie Concept dapprima tirare verso l'alto il morsetto di fissagio del cavo rete.
   Tirare il telaio indietro, sino all' arresto (schizzo c). In questa posizione sono accessibili il lato componenti del telaio.

2. **Posizione di servizio in caso di riparazioni**
   Collocate l'apparecchio sul tavolo spostandolo all' indietro fino a quanto lo spigolo postriore della base della carrozzeria si trova all'altezza di quello del tavolo.
   Smontare il decodificatore NICAM e il supporto.
   Tutti i fissaggi dei cavi vengono staccati. Gli spinotti 11 e 12 (collegamento della sezione comandi) vengono estratti.
   Se lo chassis viene tirato in avanti di 1 cm, lo si può sollevare verso l'alto (schizzo c). Sul lato destro e su quello sinistro dello chassis si trovano dei perni di supporto. Essi vengono inseriti nei supporti destro e sinistro dello chassis, come nello schizzo d, in modo che ne risulti la posizione A (chassis girevole) o la posizione B (chassis bloccato).
   Quando il telaio è stato portato nella posizione di servizio lo si può collegare con le spine 11 e 12 al comando **tramite la serie di materiale prolunga per cavi C 9001, numero di ordinazione 171-90155.908.** Se non sono disponibili delle prolunghe, il comando viene smontato e collegato direttamente al telaio.

Position de maintenance châssis

1. **Position pour les travaux contrôle**
   Avec des téléviseurs Concept on doit premièrement sortier le soulagement de traction pour le câble de reseau.
   Tirez le châssis vers l'arrière, jusqu'en butée (fig. c). Dans cette position vous avez accès au côté composants du châssis.

2. **Position pour les réparations**
   Posez l'appareil sur la table suffisamment loin en arrière pour que l'arête arrière du fond du boîtier soit alignée avec le bord de la table.
   Démonter le décoder NICAM avec le support. Détachez toutes les fixations de câbles. Déconnectez les fiches 11 et 12 (raccordement à la partie commande).
   Faites glisser le châssis de 1 cm vers l'avant pour pouvoirle soulever (fig. c). Les côtés droit et gauche du châssis comportent chacun un tourillon. Ceux-ci doivent être introduits sur les côtés droit et gauche du support de châssis conformément à la fig. d, de telle sorte qu'on obtienne les positions A (châssis pivotant) ou B (châssis arrêté).
   Lorsque le châssis se trouve en position de réparation, il est possible de relier le châssis au bloc de commande par les prises 11 et 12 en **utilisant le kit de rallonge de câble C 9001, référence 171-90155.908.**
   Si vous ne disposez pas de ce kit de rallonge, démontez le bloc de commande et reliez le directement au châssis.



Skizze d/Fig. d

Reparaturhinweis

1. Im Stand-by-Betrieb stehen alle Sekundärspannungen des Wandlertrafos voll zur Verfügung!
2. Auch die Elkoladespannung C 618 (+310 V) und die Schaltimpulse (ca 600 Vss) am Kollektor T 624 sind vorhanden!
3. Bei Lötarbeiten auf der Primärseite des Netzteils empfehlen wir zunächst den Netzstecker zu ziehen und C 618 mit einem niederohmigen Widerstand zu entladen.
4. Die Sperrwandler-Netzteil-Funktion kann auch ohne Beeinflussung der Ablenkendstufen separat geprüft werden. Hierzu wird der Hor.-Ablenkstecker St.18 mit Service-Brücke gezogen und die U_B mit einer 75 Watt Glühlampe belastet. Zusätzlich kann noch der Pin 10, 11, 12, 13 und 15 des SM-Trafos freigesaugt werden.

Zur Beachtung

Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbei-ten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich.

Achtung

Bei Messungen an den Datenleitungen IM-Bus, I^2C-Bus und der Clockfrequenz muß ein Tastkopf mit einem Teilerverhältnis 100:1 verwendet werden.

Wird ein Tastkopf mit niedrigeren Teilerverhältnis verwendet, ist durch zu hohe Belastung die Funktion der Microprozessoren nicht mehr gewährleistet und die Meßergebnisse werden verfälscht.

Hinweis

In Schaltbildern bzw. auf Printdarstellungen sind SMD-Bauteile mit einem Punkt vor der Positions-Nr. gekennzeichnet.

Chassis-Austausch

(Bestell-Nr. siehe Ersatzteileliste)
Steckverbindungen zum Bedienteil, Bildröhre, Ablenker, Entmagnetisierung und NF-Endstufen abziehen.
Nach Einbau des Chassis eventuell erforderliche Abgleicharbeiten vornehmen: Focus, Ug2 und Bildgeometrie.
Bei allen Reparaturen ist darauf zu achten, daß der Maximalwert der Hochspannung (27 kV) und des Strahlstromes (1,2 mA) nicht überschritten wird.

Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. **Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze**
   Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen. Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderständen sämtliche leitenden Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich.
   Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.
2. **Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien**
   Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter.
   Empfindlicke Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der leitfähigen Verpackung entfernt werden bzw. verpackt werden.

Nota di riparazione

1. In funzionamento stand-by sono disponibili tutte le tensioni secondarie del trasformatore convertitore.
2. Anche la tensione di carica del condensatore elettrolitico C 618 (+310 V) e gli impulsi di commutazione (circa 600 Vpp) sul collettore di T 624 sono disponibili.
3. Per lavori di saldatura sul loto primario dell'alimentatore di rete, si raccomanda di estrarre la spina dalla presa di corrente e di scaricare il C 618 tramite una resistenza a basso valore ohmico.
4. La funzione di inserimento dell'alimentatore di rete può essere controllata separatamente, senza influire sugli stadi finali di deflessione. Per far questo, si estrae il connettore della deflessione orizzontale St.18 con il ponte di servizio e si carica U_E con una lampada da 75 Watt. Si può anche pulire aspirando il trasformatore SM sui PIN 10, 11, 12, 13 e 15.

Attenzione

Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore convertitore. Per lavori servizio sul primario del trasformatore, ènecessario usare un trasfor-matore di separazione.

Attenzione

Per misurazioni sui conduttori dati IM-Bus, I^2C bus, e frequnza clock si deve usare una testina con rapporto di divisione 100:1.

Se si usa una testina di esplorazione con rapporto piu basso, si falsificano i risultati di misurazione e si sovraccarica il microprocessore.

Avvertenza

Sugli schemi o sulle piastre I componenti SMD sono segnati da un punto "."

Sostituzione del telaio

(Per il N° di codice, vedere elenco parti di ricambio)
Estrarre i connettori dei comandi, del cinescopio, deldeviatore, dello smagnetizzatore e degli stadi finali di bassa frequenza.
Per ogni riparazione bisogna assolutamente tenere presente che il valore massimo di alta tensione (27 kV) ed il valore massimo corrente raggi (1,2 mA) non debono essere superati.

Avvertenza per la protezione contro le scariche elettrostatiche.

1. **Posti di lavoro per Mos sicuri dal punto di vista elettrostatico**
   Il trattamento di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve aver luogo in un posto di lavoro sicuro dal punto di vista elettrostatico. Un posto di lavoro sicuro dal punto di vista elettrostatico mette a terra tutti i materiali conduttori compresse le persone. I materiali isolati vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatori e strumenti di misura nel posto di lavoro assicurato elettrostaticamente è possibile solo con un trasformatore di isolamento in ciascuno degli apparecchi utilizzati.
   Anche le masse degli strumenti di misura vengono messe a terra con delle resistenze di scarica.
2. **Imballaggi protetti per mezzo di materiali conduttori**
   Per la protezione contro le scariche elettrostatiche si utilizzano delle materie plastiche conduttrici per l'imballaggio ed il trasporto. Le materie plastiche conduttrici vengono fornite come sacchetti protettivi di plastica nera o trasparente, come espanso, come laminati e come contenitori.
   Parti sensibili devono essere estratte dall'imballaggio conduttore o, rispettivamente imballate in esso, solo nel posto di lavoro MOS protette contro le scariche elettrostatiche.

Repair information

1. All secondary voltages from the switch-mode transformer are fully available in the stand-by mode.
2. The C 618 electrolytic capacitor charge voltage (+310 V) and the switching pulses (approx. 600 Vpp) at collector T 624 are also present.
3. Before performing any soldering work on the primary side of the power supply unit, we recommend disconnecting the mains plug and discharging C 618 with a low-impedance resistor.
4. Switch-mode power supply unit function can also be tested separately without affecting the deflector stages. For this purpose, pull hor. deflector plug St.18 using service jumper and load the E_{op} with a 75 watt bulb. In addition, it is possible to suck off solder around Pins 10, 11, 12, 13 and 15 of the S.M. transformer.

Attention

These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.

Attention

For performing measurements on the data lines, IM bus, I^2C bus, as well as the clock frequency, a probe with a subdivider ratio of 100:1 must be employed.

If a probe with a lower divider ratio is employed, proper functioning of the microprocessor is no longer ensured because of excessive load, and the results of the measurements are thus falsified.

Note

In circuit diagrammes or on printed circuit boards are SMD components marked with a point before the position number.

Chassis replacement

(For order number, refer to the list of spare parts.)
The plug-in connectors for the operating control section, picture tube, deflection unit, degaussing unit, and final stage stereo are decoupled.
After installation of the chassis, alignment operations are performed, if necessary: focus, Ug2, and image geometry.
During all repair work, it must bi ensured that the maximal permissible value of the high voltage (27 kV) and beam current (1,2 mA) is not exceeded.

Note on electrostatic shielding

1. **Electrostatically shielded MOS workstations**
   Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used.
   Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.
2. **Shielded packaging using conductive materials**
   To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers.
   Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Notice de réparation

1. En veille, toutes les tensions secondaires du transformateur sont pleinement disponibles.
2. La tension de charge du condensateur électrolytique C 618 (+310 V) et les impulsions de commutation (env. 600 Vcc) au collecteur T 624 sont également disponibles.
3. Dans le cas de travaux de soudure sur le côté primaire de l'alimentation nous vous recommandons de tirer d'abord la prise secteur et de décharger C 618 moyennant une résistance à faible impédance.
4. Le fonctionnement de l'alimentation à découpage peut aussi être vérifié séparément sans influencer les étages finals de déviation. A cet effet, tirer la fiche de déviation horizontale St.18 avec le pont de service et mettre U_s (tension de service) sous charge avec une lampe à incandescence de 75 W. En plus, vous pouvez nettoyer (par aspiration) les pins 10, 11, 12, 13 et 15 du transformateur SM.

Attention

Ces appareils sont séparés du réseau par le transformateur-convertisseur. Un transformateur séparateur est nécessaire en cas d'opérations de service sur le côté primaire de ce transformateur.

Attention

Dans le cas de mesures sur le bus IM des lignes de données, le bus I^2C et la fréquencve de l'horloge, on doit utiliser une sonde d'un rapport de division de 100:1.

Le fonctionnement du microprocesseur n'est plus assuré et les résultats de mesure sont fassifies si l'on utilise une sonde d'un rapport de division inférieur.

Indication

Dans les schémas ou les cartes de circuits imprimés les composants SMD sont repérés par un point avant le No de position.

Echange du châssis

(No de commande voir liste des pièces de rechange)
Dèbrancher les connecteurs de la partie commande, des tubes image, du balayage, de la démagnétisation et des étages de sortie BF.
Effectuer les opérations de réglage éventuellement nécessaires après avoir démonté le châssis: focalisation, Ug2 et géométrie image.
Pour toutes les réparations veiler à ce que la valeur maximale de la haute tension (27 kV) et la valer maximale de l'intensité du faisceau (1,2 mA) ne soit pas dépassée.

Remarque à propos de la protection contre les charges électrostatiques

1. **Postes de travail MOS protégés électrostatiquement**
   La manipulation de composants électroniques sensibles aux charges électrostatiques ne doit avoir lieu qu'à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un poste de travail MOS protégé électrostatiquement assure une mise à la terre par l'intermédiaire de résistances de décharge de tous les matériaux conducteuers, y compris la personne. Les isolants sont déchargés par ionisatio dans l'air. L'intégration de fers à souder et d'appareils de mesure au poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est possible que par utilisation d'un transformateur-séparateur pour chacun des appareils utilisés. Les masses des appareils de mesures doivent également être mises à la terre par l'intermédiaire de résistance de décharge.
2. **Emballages de sécurité dans des matériaux conducteurs**
   Pour les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sont emballés et transportés dans des matières plastiques électroconductrices. Il existe des sachets de protection noirs ou transparents, des mousses, des feuilles ainsi que des coffrets, conteneurs etc. en matières plastiques électroconductrices.
   Les composants sensibles ne doivent être retirés de leur emballage de protection ou y être emballés qu'à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement.

Technische Daten

Studio 70
Studio Serie mit Micro-Digital-Chassis

Bildröhre:	28" flat square 45 AX Bildschirmdiagonale 70 cm, Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3 Veff (28Vss)/290 mA Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten
Stromversorgung:	220-250 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	105 W (SB-Betrieb 11,5 W)
Vertikalfrequenz:	50 Hz
Horizontalfrequenz:	15625 Hz
Maße:	78,5 x 53,5 x 46,5 cm (B x H x T)
Gewicht:	40 kg
Anschlüsse:	Kopfhörerbuchse getrennt regelbar, EURO-Buchse für RGB und C-Y Eingangssignale, FBAS und Ton Ein/Ausgang, AV über Antennenbuchse, Zweitlautsprecherbuchsen
Besonderheiten:	Stereo / Zweitondecoder, digitales Abstimm- und Speicher System, automatischer Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 51 Programmspeicherplätze 00-50, 4 Programmspeicherplätze für AV-Wiedergabe (47-50), OSD-Anzeige, Elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Standard B/G: PAL-B/G, SECAM-DDR oder NTSC-VIDEO 01...69 —→ K 01...K 47 serienmäßig Videotext-Decoder
Tonsystem:	Nennleistung bei 1 kHz Tonmodulation 8,5 W an 4 Ohm, Klirrfaktor ≤ 1 %, 4 Lautsprecher, Abschaltung erfolgt über Zweitlautsprecherbuchsen, Basisverbreiterung bei Stereo

Studio 63
Technische Daten (abweichend von Studio 70)

Bildröhre:	24" flat square 45 AX Bildschirmdiagonale 63 cm
Leistungsaufnahme:	100 W
Maße:	70,5 x 48,5 x 43,5 cm (B x H x T)
Gewicht:	34 kg

Concept 70
Technische Daten (abweichend von Studio 70)

Vertikalfrequenz:	50 Hz (60 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Herizontalfrequenz:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Maße:	64 x 59,5 x 49 cm (B x H x T)
Gewicht:	40 kg
Anschlüsse:	zwei EURO-Buchsen (anwählbar via Fernbedienung), Hosiden-Buchse und zwei Cinch-Buchsen für C-Y und Ton Eingangssignale
Besonderheiten:	Hyperband-Tuner Multistandard: PAL-B/G, SECAM-DDR oder NTSC-Video 01...69 —→ K 01...K 47 SECAM-L 01...69 —→ K 01...K 70 PAL-I 01...69 —→ K 01...K 47 NTSC-M 01...83 Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung
Tonsystem:	2 Lautsprecher

Concept 63
Technische Daten (abweichend von Concept 70)

Bildröhre:	24" flat square 45 AX Bildschirmdiagonale 63 cm
Leistungsaufnahme:	100 W
Maße:	58,5 x 55 x 46 cm (B x H x T)
Gewicht:	34 kg

Dati tecnici

Studio 70
Serie Art con telaio micro-digital

Cinescopio:	28" flat square 45 AX diagonale 70 cm, angole di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vss) /290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accenione dell'apparecchio
Alimentatore:	220-250 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	105 W (Esercizio SB 11,5 W)
Frequenza verticale:	50 Hz
Frequenza orizzontale:	15625 Hz
Dimensioni:	78,5 x 53,5 x 46,5 cm (L x A x P)
Peso:	40 kg
Allacci:	Cuffia microfonica con regolazione separata, presa EURO per i segnali di ingresso RVB e C-Y, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlant
Particolarità:	Decodificare stereo / doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale, ricerca automatica della transmittente, selezione digitale canali, 51 posti di memoria programmi 00-50, 4 memorie di programma per riproduzione AV (47-50), indicatore di OSD, taratura elettronica con telecomando, tuner di iperbanda standard B/G: PAL-BG, SECAM-RDT o NTSC-VIDEO 01...69 —→ K 01...K 47 decodificatore televideo di serie
Sistema audio:	Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 8,5 W su 4 Ohm, fattore di distorsione ≤ 1 %, 4 diffusori, seperazione tramite le prese per altri altoparlanti diffusori, ampliamento di base per lo stereo

Studio 63
Data tecnici (diversi da Studio 70)

Cinescopio:	24" flat square 45 AX diagonale 63 cm
Assorbimento:	100 W
Dimensioni:	70,5 x 48,5 x 44,5 cm (L x A x P)
Peso:	34 kg

Concept 70
Data tecnici (diversi da Studio 70)

Frequenza verticale :	50 Hz (60 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Frequenza orizzontale:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Dimensioni:	64 x 59,5 x 49 cm (L x A x P)
Peso:	40 kg
Allacci:	due prese EURO (selezionabili con il telecomando), presa Hosiden e due prese Cinch per i segnali di ingresso C-Y e del tono
Besonderheiten:	tuner di iperbanda multistandard: PAL-B/G, SECAM-RDT o NTSC-Video 01...69 —→ K 01...K 47 SECAM-L 01...69 —→ K 01...K 70 PAL-I 01...69 —→ K 01...K 47 NTSC-M 01...83 La commutazione di norma si effettua con telecomando
Sistema audio:	2 diffusori

Concept 63
Data tecnici (diversi da Concept 70)

Cinescopio:	24" flat square 45 AX diagonale 63 cm
Assorbimento:	100 W
Dimensioni:	58,5 x 55 x 46 cm (L x A x P)
Peso:	34 kg

Technical specifications

Studio 70
Art series with microdigital chassis

Picture tube:	28" flat square 45 AX picture diagonal length: 70 cm, deflection angle: 110°, heating voltage 6,3 Vrms (28 Vp-p)/290 mA degaussing each time the power is switched on
Power requirement:	220 to 250 V~, 50 or 60 Hz
Power consumption:	105 W (SB mode 11,5 W)
Vertical frequency:	50 Hz
Horizontal frequency:	15625 Hz
Dimensions:	78,5 x 53,5 x 46,5 cm (W x H x D)
Weigth:	40 kg
Connections:	Headphone jack with seperate setting, EURO jack for RGB and C-Y input signals, CCS and sound input/output, AV through antenna jack, secondary loudspeaker jacks
Features:	Stereo-dual-sound decoder, tuning and memory system digital, automatic station search, digital channel selector, 51 programme locations in memory 00 to 51, 4 programme locations in memory for AV playback (47 to 50), OSD indication, electronic alignment with the remote control, hyperband tuner multistandard B/G: PAL-BG, SECAM-GDR or NTSC-VIDEO 01 to 69 —> K 01 to K 47 teletext decoder as standard feature
Audio system:	Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 8,5 W for an impedance of 4 Ohm, har-monic distortion less than 1 per cent, four loudspeakers, switch-off through jacks for external loudspeakers, base broadening for stereo

Studio 63
Technical specifications (deviating from Art TV 70)

Picture tube:	24" flat square 45 AX picture diagonal length: 63 cm
Power consumption:	100 W
Dimensions:	70,5 x 48,5 x 43,5 cm (W x H x D)
Weigth:	34 kg

Concept 70
Technical specifications (deviating from Studio 70)

Vertical frequency:	50 Hz (60 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Herizontal frequency:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Dimensions:	64 x 59,5 x 49 cm (W x H x D)
Weight:	40 kg
Connections:	two EURO jacks (activated via remote control), Hosiden jack and two Cinch jacks for C-Y and sound input signals
Features:	hyperband tuner multistandard: PAL-B/G, SECAM-DDR oder NTSC-Video 01...69 —> K 01...K 47 SECAM-L 01...69 —> K 01...K 70 PAL-I 01...69 —> K 01...K 47 NTSC-M 01...83 Standard selections by means with the remote control
Audio sytem:	2 loudspreakers

Concept 63
Technical specifications (deviating from Concept 70)

Picture tube:	24" flat square 45 AX picture diagonal length: 63 cm
Power consumption:	100 W
Dimensions:	58,5 x 55 x 46 cm (W x H x D)
Weight:	34 kg

Caractéristiques techniques

Studio 70
Série Profi avec châssis microdigital

Tube image:	28" carré plat 45 AX, diagonale de l'écran 70 cm, angle de balayage 110 degrés, tension de chauffage 6,3 Veff tension de crête à crête 28 V, 290 mA, démagnetisation aprés chaque mise sous tension
Alimentation:	220 - 250 V~, 50 / 60 Hz
Puissance absorbée:	105 W (Fonctionnement SB 11,5W)
Fréquence verticale:	50 Hz
Fréquence horizontal:	15625 Hz
Dimensions:	78,5 x 53,5 x 46,5 cm (L x H x P)
Poids:	40 kg
Connexions:	Prise d'ecouteur réglable séparément, prise péritélévision pour les sinaux d' entrée RVB et C-Y, entrée/sortie signal composé et entrée/sortie son, AV pour prise d'antenne, prises haut-parleur secondaire
Particularités:	Décodeur stéreo/sons, système de syntonisation et de mémoire numérique, recherche automatique de chaîne, selection de canal numérique, 51 emplacements de mémoire 00-50, 4 emplacement de programme pour reproduction AV (47-50), affichage de OSD, réglage électronique avec télécommande, tuner de hyperbande standard B/G: PAL-BG, SECAM-RDA ou NTSC-VIDEO 01...69 —> K 01...K 47 décodeur télétexte en série
Système audio:	Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 8,5 W dans 4 Ohm, 4 haut-paleurs, facteur de distorsion ≤ 1 %, la commutation intervient par les prises haut-paleur secondaire, propagation de base pour la stéreo

Studio 63
Caractéristiques techniques (différentes du Studio 70)

Tubes-image:	24" carré plat 45 AX diagonale de l'écran 63 cm
Puissance absorbée:	100 W
Dimensions:	70,5 x 48,5 x 43,5 cm (L x H x P)
Poids:	34 kg

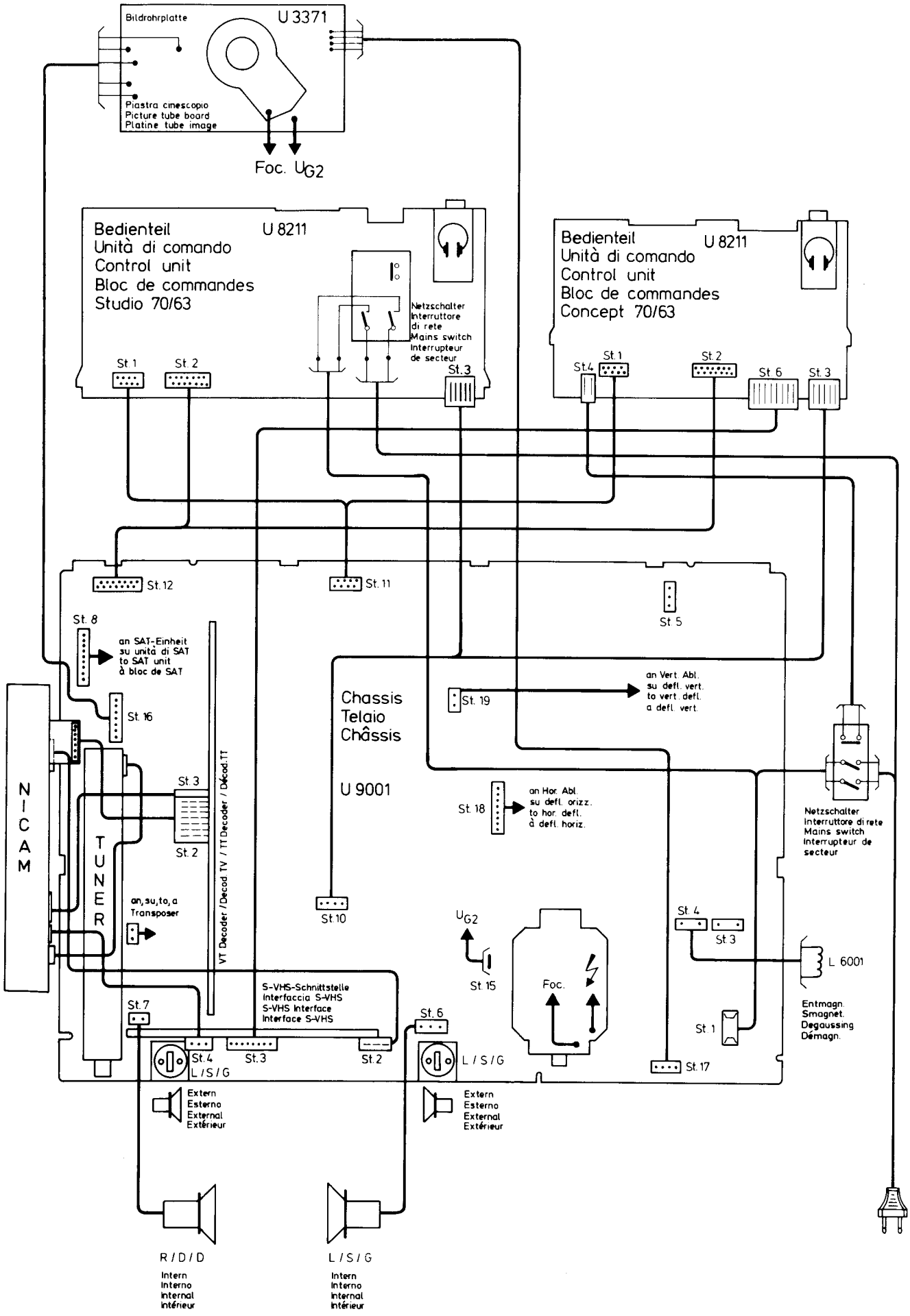
Concept 70
Caractéristiques techniques (différentes du Studio 70)

Fréquenze verticale:	50 Hz (60 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Fréquenze horizontal:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M/NTSC-V)
Dimensions:	64 x 59,5 x 49 cm (L x H x P)
Poids:	40 kg
Connexions:	deux prises péritélévision (sélectionnables par télécommande), prise Hosiden et deux prises Cinch pour les sinaux d' entrée et entrée son
Paticularités:	tuner de hyperbande multistandard: PAL-B/G, SECAM-RDA ou NTSC-Video 01...69 —> K 01...K 47 SECAM-L 01...69 —> K 01...K 70 PAL-I 01...69 —> K 01...K 47 NTSC-M 01...83 La commutation de norme avec télécommande
Systéme audio:	2 haut-paleurs

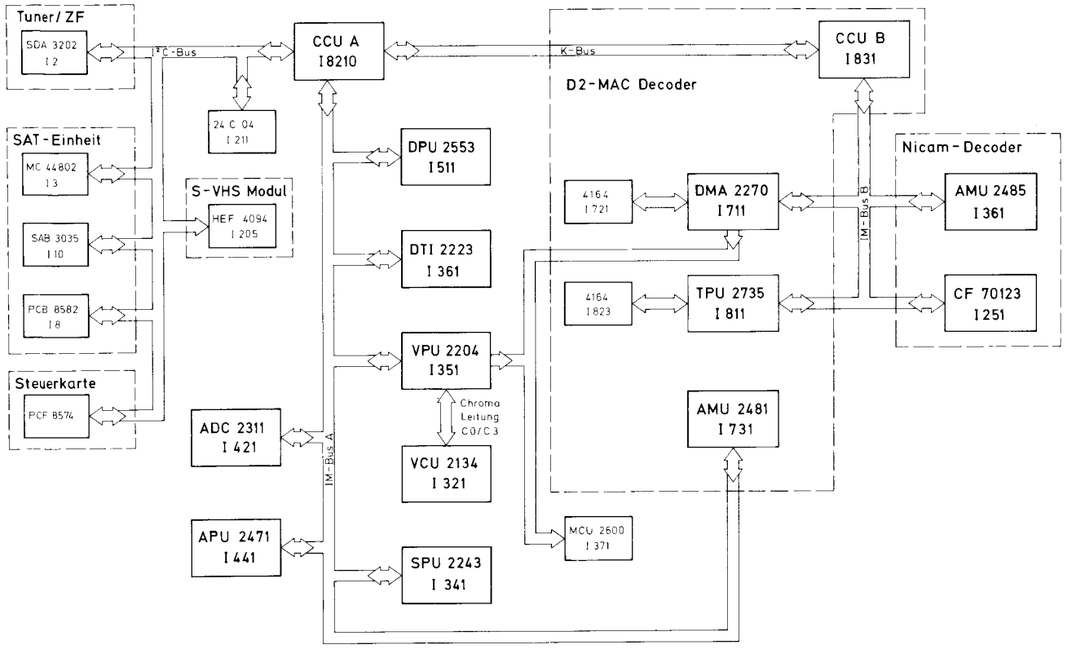
Concept 63
Caractéristiques techniques (différentes du Concept 70)

Tubes image:	24" carré plat 45 AX diagonale de l'écran 63 cm
Puissance absorbée:	100 W
Dimensions:	58,5 x 55 x 46 cm (L x H x P)
Poids:	34 kg

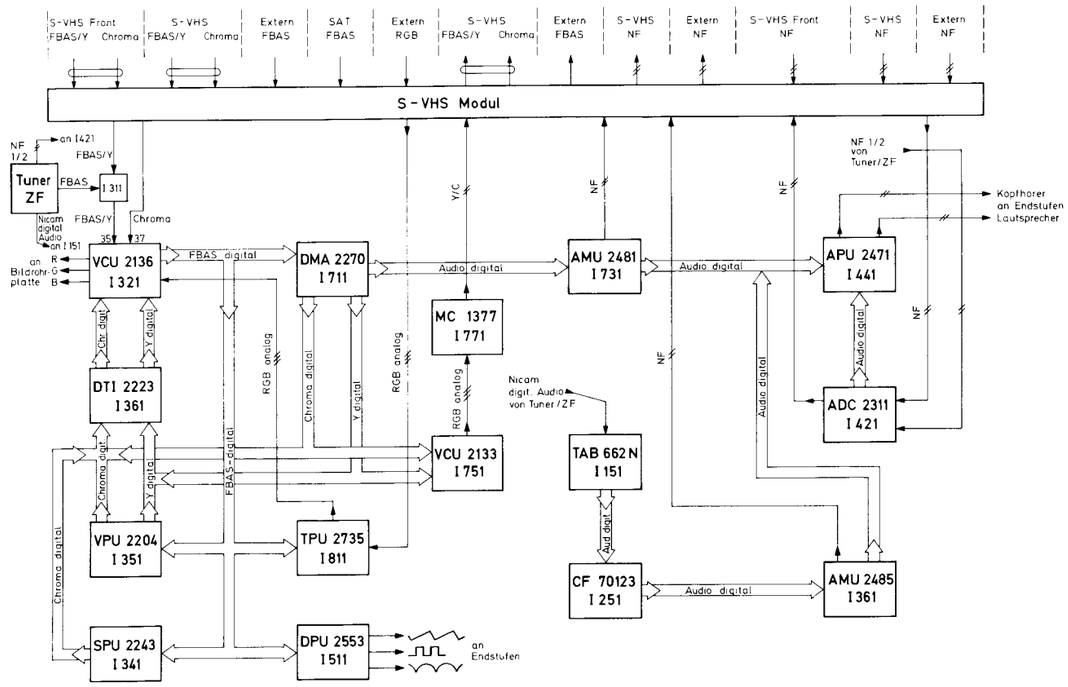
Verdrahtungsplan · Schema di connessioni · Wiring diagramm · Plan de câblage



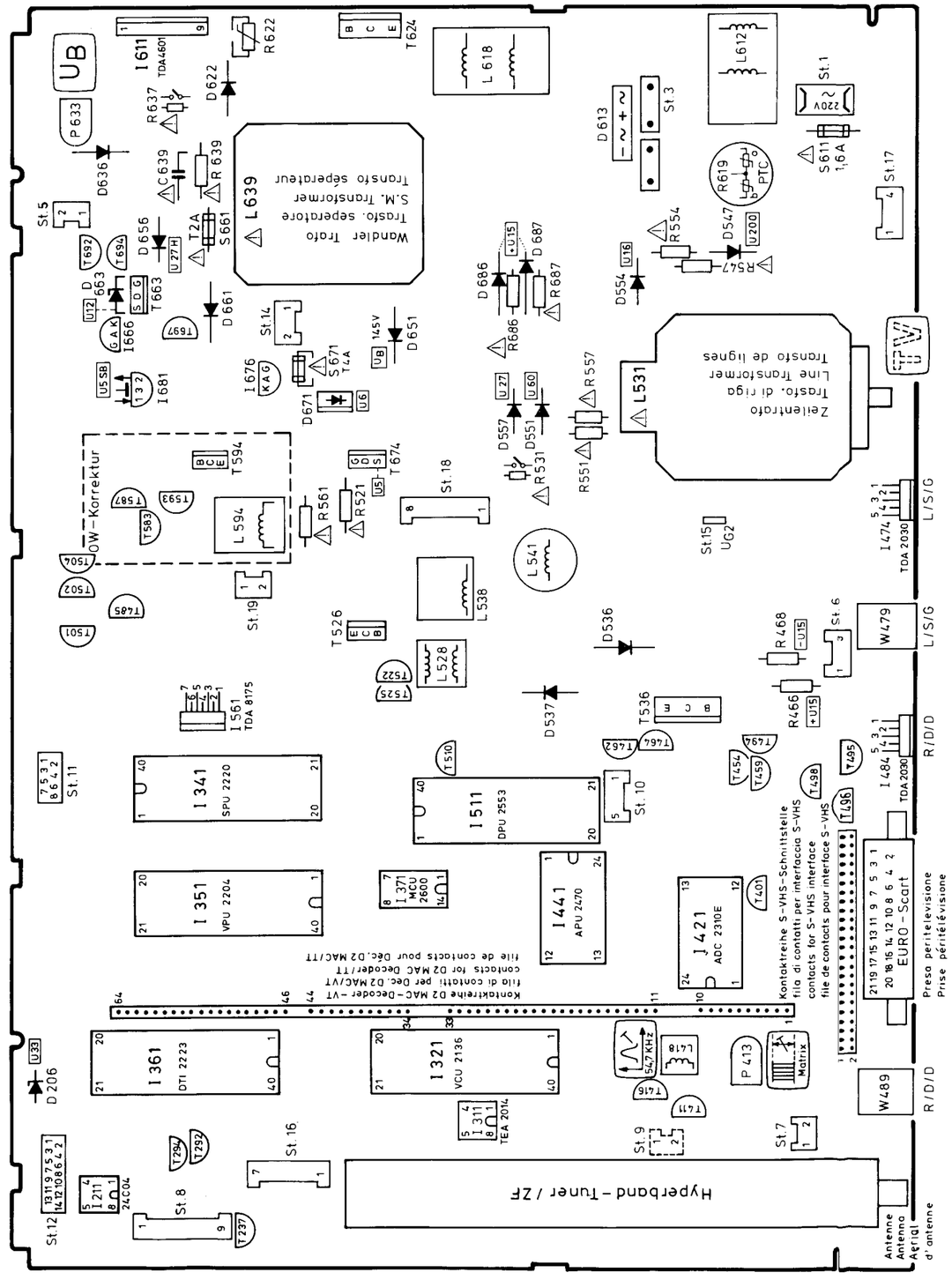
Bussysteme C 9001 · Sistemi di bus · Bus systems · Système bus



Signalwege C 9001 · Percorsi del segnale · Signal paths · Chemins de signaux



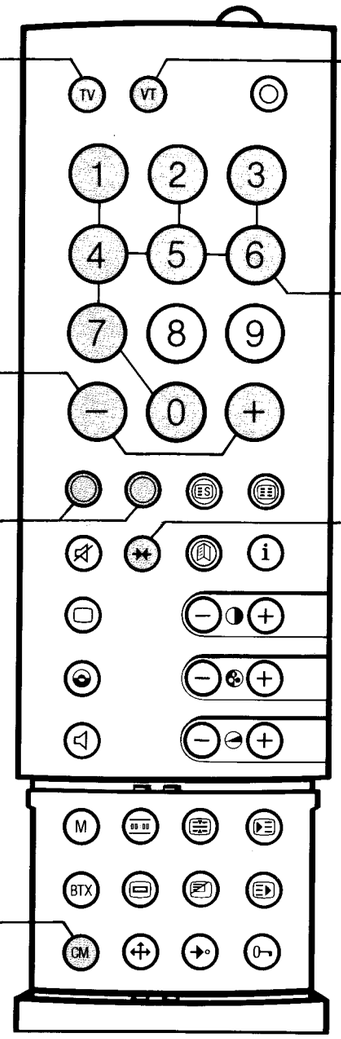
Micro-Digital-Chassis C 9001



Service-Lageplan
Schema pratico di servizio
Service layout diagramm
schema d'emplacement de service

Bestückungsseite
Lato componenti
Component side
Côté composants

Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung
Ordine dei comandi di SERVICE-mode sul telecomando
Arragement of the SERVICE-mode commands on the remote control
Arragement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande



Servie Mode AUS/Spento/Off/Arrêt
zurück in den TV-Betrieb

Ritorna su TV
Return to TV operating mode
Retour au mode TV

Einschalten VT-Service-Mode 1)

Inserimento TV-Service-Mode 1)
Switching to TT-Service Mode 1)
Enclenchement du mode TT-Service 1)

Option Bit-Nr. 0...7
Umschalten einzelner Gerätefunktionen:

Commutazione di segnale funzioni
Switch-over for individual set functions
Commutation des différentes fonctions d' appareil

Abgleich der angewählten Funktionen

Taratura della funzione selezionata
Alignment of the function called
Réglage de la fonction selectionnée

Auswahl der Abgleichfunktionen

Abgleichwert abspeichern

Selezione delle funzioni taratzura
Calling of the alignment functions
Selection des fontions de réglage

Memorizzazione del valore di taratura
Storing of alignment value in memory
Memorisation de la valeur reglée

Einschalten TV-Service-Mode 1)

Inserimento TV-Service-Mode 1)
Switching to TV-Service Mode 1)
Enclenchement du mode TV-Service 1)

1) Bei gleichzeitiger Betätigung der "Service–Taste" auf der Ortsbedienung.

1) Su comando locale premendo contemporaneamente il pulsante "Service".

1) Upon simultaneous pressing of the "Service" key on the control panel of the set.

1) Dans le cas d' une manoeuvre simultanée de la "touche service" su la commande locale.

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleich Allineamento Adjustment Alignement	Signal Segnale Signal Signal	Voraussetzungen Premesse Conditions Préalables	Meßp./Indik. Pto. di mis. Indik. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic.	Einstellung Posizionature Adjustments Réglage	Einstellwerte / Besonderheiten Particolarita della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeurs de réglage/Particularités	Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Illust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Représentation d'écran
U_B Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage Tension de service	Testbild Immag. di prova test pattern Mire	220/230 V ~ Strahlstrom 0 220/230 V ~ corr. del fascio = 220/230 V ~ beam current 0 220/230 V ~ Courant de rayonnement 0	Bildschirm schermo screen écran U_B	P 633	155 V ± 0,5 V auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orriz. attention à la bonne amplitude horizontale Prestar atention a amplitud aud. corr.	
TV Focus foco focus focus	Testbild Immag. di prova test pattern Mire		Bildschirm schermo screen écran	Focus am Zeilentrafo foco su trasformatore righe focus at line transformer Focalisation sur le transformateur de Ligne	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Réglage optimal	
54,7 kHz Pilotton-Filter filtro audio portante pilot filter filtro du son pilote	54,7 kHz-Signal über 47 kΩ an 4b einspeisen inserire segnale 54,7 kHz tramite resistenza 47 kΩ sul 4b set 54,7 kHz signal 47 kΩ to 4b Injecter un signal de 54,7 kHz dans 47 kΩ sur 4b		4b	L 418	max. Spannung Tensione massima max. tension tension max.	max.
matrix Matrix Abgleich allineamento matrice matrix adjustment matrice d'alignement	Stereo-Testsignal Test-segnale stereo stereo test signal signal de test stéréo	linker Kanal ohne NF, nur rechter Kanal mit Signal canale di destra con canale segnale di sinistra senza segnale left chanel without LF only right channel with signal canal gauche sans BF uniquement canal droit avec signal	4b	P 413	Signalteile (Übersprechen) auf Minimum abgleichen sintonizzare al minimo adjust cross-talk to minimum régler les parts des signaux (diaphonie) au minimum	
i_{max} Strahlstrom-begrenzung limit. corr. di raggio beam current limitation limit. courant de canon	Gitter-Testbild Quadro prova a retino grid test pattern Mire en grille	P 388 Linksanschlag ◐ max. P 388 buttata sinistra P 388 right-hand stop P 388 arrêt gauche	Katode mit max. Pegel Catodo con il livello massimo Cathode with max. level Cathode avec max. niveau	P 388	110 Vss ± 0,5 Vss BA	

Die Fernbedienung dient auch zum Eingeben und Speichern der Abgleichschritte. Bis auf die Cut-Off-Einstellung, die immer vor der Ug2-Einstellung erfolgen muß, nehmen Sie den Abgleich nach Bildschirmdarstellung vor.
Bei der Bildröhren-Einblendung sind auch die CCU-Varianten sowie die ca.-Einstellwerte angegeben. Bevor Sie in den Service-Mode gehen, stellen Sie den Kontrast auf 44 und die Helligkeit auf 22 ein und speichern diese Werte jeweils ab.
Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: „Anordnung der Bedien-/Service-Mode-Befehle auf der Fernbedienung".

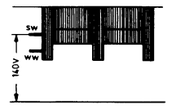
Il telecomando servo anche a impostare e memorizzare le tarature. Eccetto per la regolazione del cut-off, da effettuare sempre prima della regolazione di Ug2, tutte la taratura si effettuano secondo quanto appare sullo schermo.
Per la rappresentazione del cinescopio sono indicato anche le varianti CCU e i valori approssimativi di regolazione. Prima di commutare sul modo di servizio, regolate il contrasto su 44 e la luminosità su 22 e memorizzate questi valori.
L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro „Posizione dei comandi utente/servizio sul telecomando".

The remote control is also used for entering and storing adjustments. With the exception of cut-off adjustment which must always be done prior to Ug2 adjustment, perform adjustments in accordance with screen display.
The display faded in on the screen also specifies the CCU variants as well as the approx. setting values. Before you enter the service mode, set contrast to 44 and brightness to 22 and store each of these values.
The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the picture: „Arrangement of control/service mode commands on the remote control".

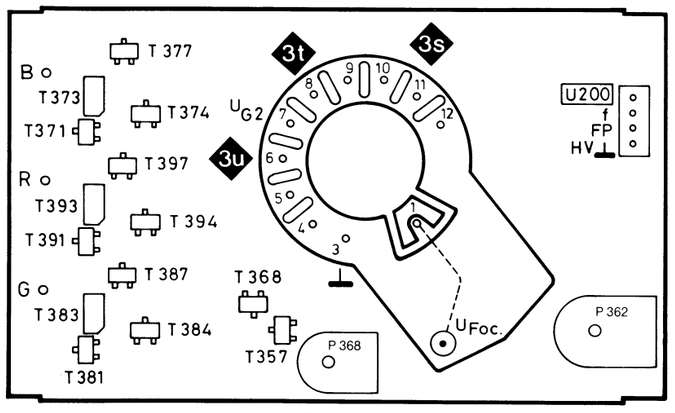
La Télécommande sert aussi à entrer et á mémoriser les stades d'alignement. A l'exception du réglage du Cut Off qui doit toujours être fait avant le réglage de l'Ug2, procédez la mise au point d'après l'image.
Les messages en superposition à l'ecran donnet aussi les variantes CCU ainsi le valeurs approximatives de réglage. Avant de vous mettre en mode service, réglez le contraste sur 44 et la luminosité sur 22 et mémorisez chacune de ces valeurs.
La série des réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: „Disposition des ordres de commande en mode service sur la télécommande".

Abgleichfunktion Funzione di compensazione Alignment function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildröhre z. B. Indicatore-cinescopio p. es. Display-picture tube e. g. Affichage écrab p. ej.	Einstellwerte / Besonderheiten Particolarita della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
1 vert. Amplitude ampiezza vert. vert. amplitude amplitude vert.	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Amplitude 120	
2 vert. Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry symétrie verticale	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Symmetry 015	
3 vert. Linearität linearita vert. vert. linearity linéarité vert.	SERVICE MODE A07 B07 Vertical Linearity 010	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Réglage optimal
4 hor. Amplitude ampiezza orizz. hor. amplitude amplitude hor.	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Amplitude 090	
5 hor. Lage posizione orizz. hor. position position hor.	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Position 083	
6 OW-Amplitude 1 EO-ampiezza EW-amplitude amplitude EO	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal EW-Ampl.1 068	Optimale Einstellung / Wechselseitig Pos. ott sec. / Alternato Optimum setting / Reciprocal (ly) Réglage optimal / Alternativement
7 OW-Amplitude 2 EO-ampiezza EW-amplitude amplitude EO	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal EW-Ampl.2 029	
8 Trapez-Korrektur 1 Correz.-trapezoidale Trapezium-comp. correction trapèze	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Trapez 1 087	Optimale Einstellung / Wechselseitig Pos. ott sec. / Alternato Optimum setting / Reciprocal (ly) Réglage optimal / Alternativement
9 Trapez-Korrektur 2 Correz.-trapezoidale Trapezium-comp. correction trapèze	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal Trapez 2 022	
10 Umschaltpunkt 1 Punto di commutaz. Switch-over point Point de commutation	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal SW-Over 1 028	keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regolazione Do not adjust ne pas effectuer de réglage
11 Umschaltpunkt 2 Punto di commutaz. Switch-over point Point de commutation	SERVICE MODE A07 B07 Horizontal SW-Over 2 132	
12 Y-Verzögerung Ritardo-Y Y-delay Retard-Y	SERVICE MODE A07 B07 Y-Delay 003	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Réglage optimal
13 Farbhilfsträger Osz. Einstellung Osz. del sottoportante colore sub-carrier osc. adjustment réglage de l'oscillateur de la porteuse coleur	SERVICE MODE A07 B07 Color VCO 244	Schwebungsnull einstellen Pos. su battimento set beat Réglage du zéro flottant

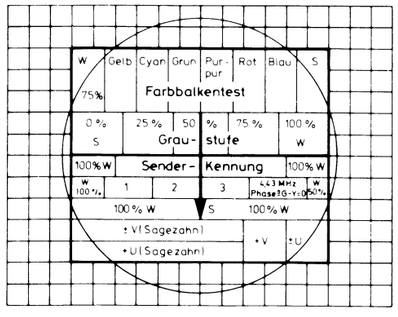
Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleichfunktion Funzione di compensazione Alignment function Fonction d'alignemt		Anzeige-Bildröhre Indicatore-cinescopio Display-picture tube Affichage écran	Einstellwerte / Besonderheiten Particolarita della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeur de réglage / Particularités
14	Cut-off C.o. Ug2 Schwarzwert Livello nero black level valeur de noire	SERVICE MODE A07 B07 Ug2 Adjust 101 | 50 | 120	mit P 368 (Meßimpuls) an Kollektor T 373 einstellen. Regolare con P 368 (impulsi di misura) nel collettore T 373 Adjust using P 368 (measuring pulses) on collector T 373 avec P 368 régler (impulsion de mesure) sur le collecteur T 373 140 V bei, con, for, pour 21" - 28"  mit P 362 den höchsten der drei angezeigten Werte auf 50 ± 10 abgleichen Tarare con P 362 su 50 ± 10 il valore massimo fra i tre indicati Use P 362 to adjust the highest of the three displayed values to 50 ± 10 Aligner sur 50 ± 10 au moyen de P 362 la plus grande des trois valeurs affichées
15	Grauwert livello grigi grey level valeur de gris	SERVICE MODE A07 B07 GREY LEVEL > 047 | 055 | 028 (z.B., p. es, e.g., p. ej.)	Stellen Sie durch Abtasten der Werte im Rot-Grün-Blau Einblendfenster die empfindlichste Katode fest, dieser Wert läßt sich nicht verändern! - Speichertaste drücken - Die beiden anderen Werte so verändern und jeweils speichern, bis das Bild unbunt erscheint. Der von Feld zu Feld springende Pfeil zeigt an, welcher Wert jeweils zu verändern ist. (dto. bei WHITE LEVEL) Individuate il catodo piu sensibile con la scansione dei valori rosso-verde-blu nel finestra del quadro: questo valore non e modificabilo! - Premete il pulsante di memorizzazione - Modificate e memorizzate gli altri due valori allo stesso modo, finchè il quadro si neutralizza. La freccia che salta da un campo all'altro indica il valore da modificare (lo stesso vale per il WHITE LEVEL). Ascertain the most sensitive cathode by scanning the values in the red/green/blue display window. This value cannot be altered - press memory button - Alter the other two values until picture becomes achromatic, then store each of these values. The arrow jumping from box to box indicates the value to be altered. (same applicable to WHITE LEVEL) Constatez la cathode la plus sensible en explorant les valeurs dans la fenêtre de réglage rouge-vert-bleu: cette valeur ne peut pas être modifiée! - appuyez sur la touche de mémorisation; modifez les deux autres valeurs de telle sorte que l'image apparaisse incolore et mémorisez-les. La flèche qui saute d'un champ à l'autre indique quelle valeur doit chaque fois être modifiée. (idem pour WHITE LEVEL)
16	Weißwert livello bianco white level valeur de blanc	SERVICE MODE A07 B07 WHITE LEVEL > 176 | 192 | 255	Die beiden dominierenden Farben so verändern, daß ein optimales Weiß erscheint. Modificare i due colori dominati in modo tale che appare un bianco ottico. Modify the two dominant colours to schieve optimum white. Modifier les deux valeurs dominantes de manière qu'un blanc optimal apparaisse.
17	D2-MAC Level	SERVICE MODE A07 B07 D2 MAC LEVEL > 100 | 100 | 100	keine Einstellung vornehmen non effettuaro alcuna regolazione Do not adjust ne pas effectuer de réglage
18	Option Byte 1	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 1 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0	
19	Option Byte 2	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0	Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes-Tabelle. Caution! Here inputs and saving only: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms for alignment method see bytes option.
20	Option Byte 3	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
21	Option Byte 4	SERVICE MODE A07 B07 Option Byte 4 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0	Attenzione! Qui effettuare solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessita di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes Attention! N'effectuer ici que des entrées et entreprendre und mémorisation: a) dans le cas où une réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée. Type de réglage voir tableau des bytes d'option.
			Abgleich im Videotext-Service Mode **Compensazione in Televideo-Service Mode** **Alignment in Teletext-Service mode** **Réglage dans le mode service télétexte**
1	hor. Lage posizione orriz. hor. position position hor.	Videotext-Bild Quadro-Televideo Teletext-picture Image télétexte	Optimale Einstellung Pos. ott sec. Optimum setting Réglage optimal

Lageplan · Schema pratico · Layout Diagram · Plan de localisation



Bildrohrplatte
Piastra cinescopio
Picture tube board
Platine tube image
Lötseite – Lato saldatura – Solder side – Côté soudure

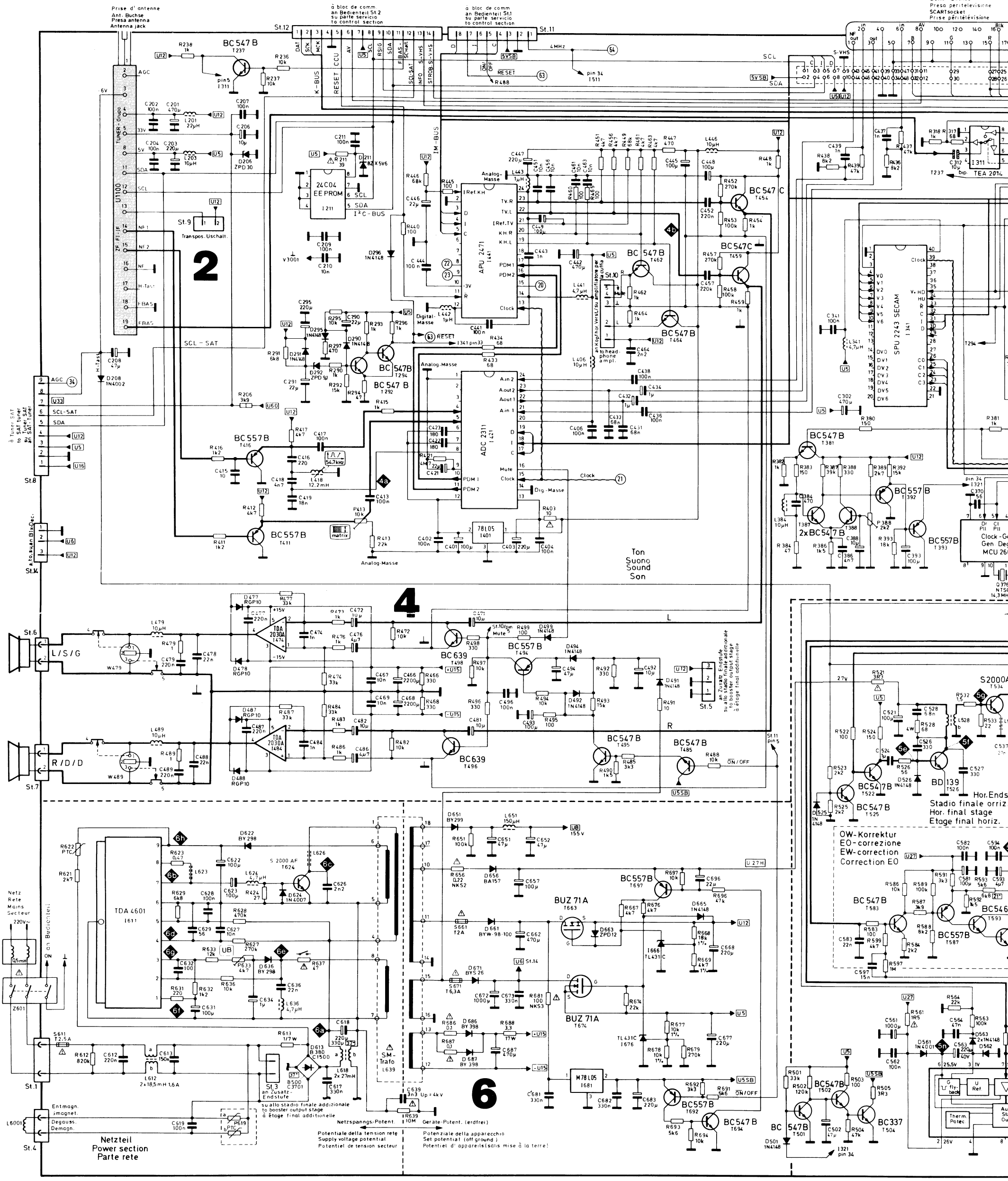


FuBK-Farbtestbild
Immagine di prova colore (FuBK)
Colour test pattern (FuBK)
Mire de Couleur (FuBK)

Option Bytes-Tabelle / Tabella / Table / Tableau

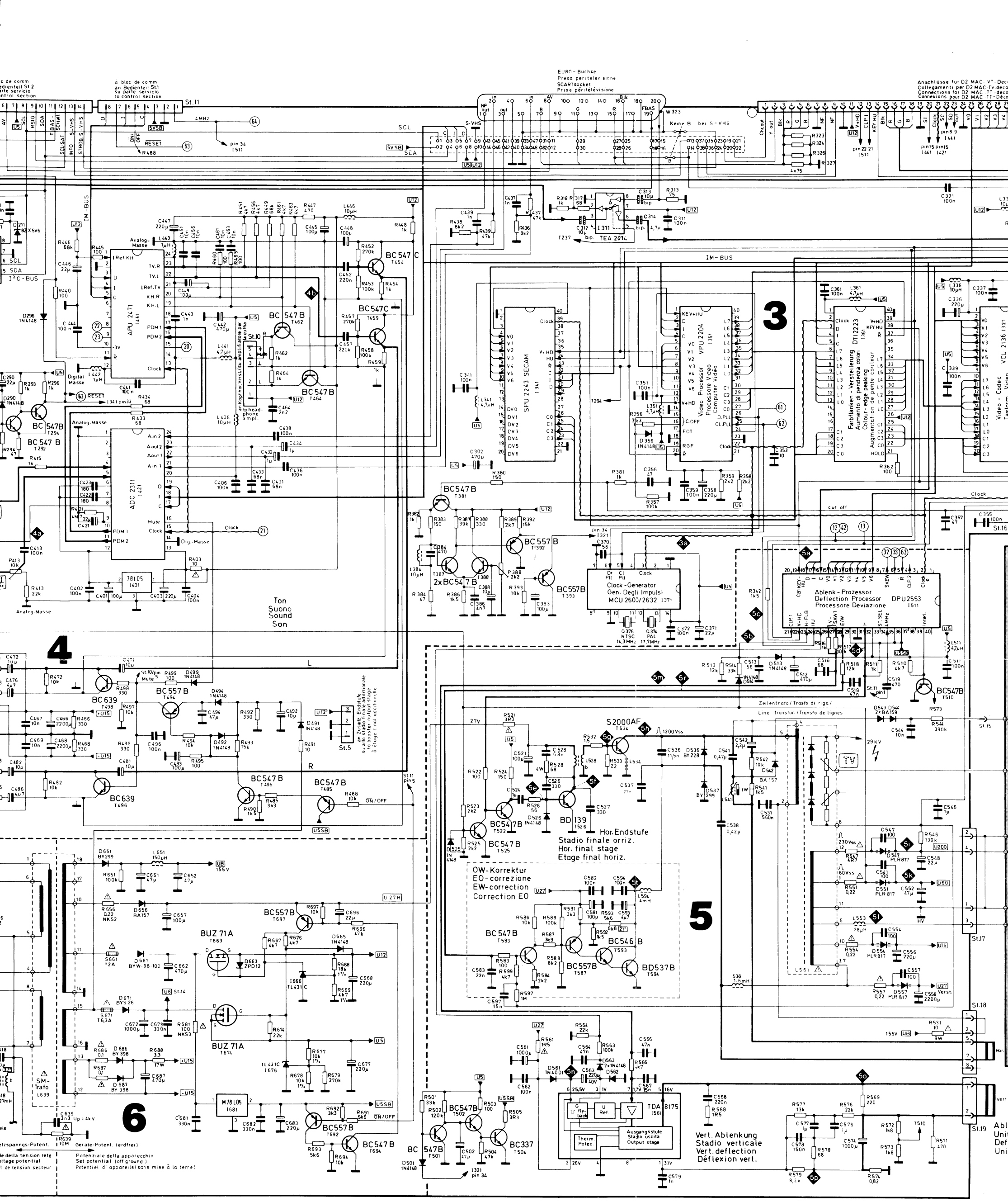
☐ Diese Positionen sind besonders variabel / queste posizioni sono particolarmente variabili
These positions are particularly variable / ces positions sont particulièrement variable

Abgleichfunktion Funzione di comp. Alignment function Fonction d'alignement	Bit.-Nr. n. no.	Bedeutung Significato Meaning Signification	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Réglage en usine Multinorm	 B/G PAL/SEC.				
Option Byte 1	**0**	D2-MAC Zeichenverkopplung accoppiamento righe D2-MAC D2-MAC line coupling	Aus Spento off arrêt	Ein (Aus bei VCR) Inserito (Spento con VCR) on (off at VCR) en	**1**	**1**				
	1	DTI	Aus Spento off arrêt	Ein (Aus bei VCR) Inserito (Spento con VCR) on (off at VCR) en (arrêt pour VCR)	**1**	**1**				
	2	———	———	———	**0**	**0**				
	3	Chroma Bandbreite Larghezza di banda chroma chrominance bandswitch Largueur de bande chroma	normal (0,8 MHz) normale normal normal	breit (1,6 MHz) largo wide large	**0**	**0**				
	4	Chroma Filter Filtro croma chrominance filter Filtre chroma	symmetrisch simmetrico symmetrical symétrique	asym. (sym. bei VCR) asimmetrico (simm. con VCR) assym. (sym. for VCR) asym. (sym. pour VCR)	**1**	**1**				
	5	Peaking Filter Filtro peaking peaking filter Filtre de crête	breit largo wide large	normal normale normal normal	**1**	**1**				
	6	———	———	———	**0**	**0**				
	7	———	———	———	**0**	**0**				
Option Byte 2	**0**	———	———	———	**0**	**0**				
	1	**NTSC 4,4**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**0**				
	2	**D2-MAC**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**0**				
	3	**NTSC 3,58**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**0**				
	4	**PAL-I**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**0**				
	5	**SECAM-L**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**0**				
	6	**SECAM-B/G**	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**1**				
	7	**PAL-B/G**	gesperrt bloccato blocked bloquédo	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**1**				
Option Byte 3	**0**	———	———	———	**0**	**0**				
	1	———	———	———	**0**	**0**				
	2	———	———	———	**0**	**0**				
	3	Nicam-Ton tono-nicam Nicam-sound Nicam	nicht bevorzugt non preferito not preferred	bevorzugt preferito preferred	**0**	**0**				
	4	D2-MAC Polarität Polarita D2-MAC D2-MAC polarity Polarité D2-MAC	normal normale normal normal	invers inverso inverse inverse	**0**	**0**				
	5	Ausgangssignal an SCART-Buchse 2 im D2-MAC Betrieb Segnale di uscita sulla presa SCART 2 in funzione D2-MAC Output signal to SCART socket 2 in D2-MAC mode Signal de sortie à la prise péritel 2 en fonctionnement D2-MAC	S-VHS (PAL)	FBAS (PAL)	**0**	**0**				
	6	———	———	———	**0**	**0**				
	7	———	———	———	**0**	**0**				
Option Byte 4	**0**	D2-MAC Fehlerauswertung Valutazione error D2-MAC D2-MAC fault evaluation Evaluation d'erreur D2-MAC	Ein Inserito on en	Aus Spento off arrêt	**0**	**0**				
	1	Fast Blank Inverter	nicht vorhanden non presente not present ausente	vorhanden presente present presente	**0**	**0**				
	2	———	———	———	**0**	**0**				
	3	Zeichensatz bei NTSC Serie caratterie con NTSC character set for NTSC Jeu de caractères pour NTSC	amerikanisch americano american américain	englisch inglese englisch anglais	**0**	**0**				
	4	———	———	———	**0**	**0**				
	5	———	———	———	**0**	**0**				
	6	BTx-Bestückung Equipaggiamento videotel Videotex assenbly Equipement BTX	nein no no non	ja si yes oui	**0**	**0**				
	7	VT-Farbinvertierung Invertimento colori VT VT-colour reversal Intensification TT	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	**1**	**1**				



Stereo Digital Chassis C 9001 + Bildrohrplatte + Euro-Normbuchse · Telaio C 9001 Stereo Digital e Piastra Cinescopio e Presa peritel

Stereo Digital Chassis C 9001 & Picture tube board & Scart socket · Châssis C 9001 Stéréo Digital et Platine tube image et Price périt



platte + Euro-Normbuchse · Telaio C 9001 Stereo Digital e Piastra Cinescopio e Presa peritelevisione

ube board & Scart socket · Châssis C 9001 Stéréo Digital et Platine tube image et Price péritélévisione

Anschlüsse für D2 MAC - VT - Decoder
Collegamenti per D2 MAC-TV-decodificatore
Connections for D2 MAC - TT - decoder
Connexions pour D2 MAC - TT - Décodeur

Keine B. bei S-VHS

IM-BUS

Video Processor / Processore Video / Computer Video VPU 2204 I351

Farbflanken - Verstellerung / Aumento di pendenza colori / Colour-edge peaking / Augmentation de pente couleur DT12223 I361

Video - Codec / Tasform. Video VCU 2136 I321

Ablenk - Prozessor / Deflection Processor / Processore Deviazione DPU2553 I511

Zeilentrafo / Trasfo di riga / Line Transfor / Transfo de lignes

U3371
Bildrohrplatte
Piastra cine copio
Picture tube board
Platine tube image
396-83616.055

Vorziffer 3...
Prefissio
Prefix
Cifra previa

A 51-EAK 01 X01 21"
A 59-EAK 00 X01 24"
A 66-EAK 51 X01 28
A 59-EAK 21 X 01 24"
A 66-EAK 21 X 01 28"

Vert. Ablenkung
Stadio verticale
Vert. deflection
Déflexion vert.

L581
Ablenkeinheit
Unita di deviazione
Defl. unit
Unité de deflexion

LOEWE.

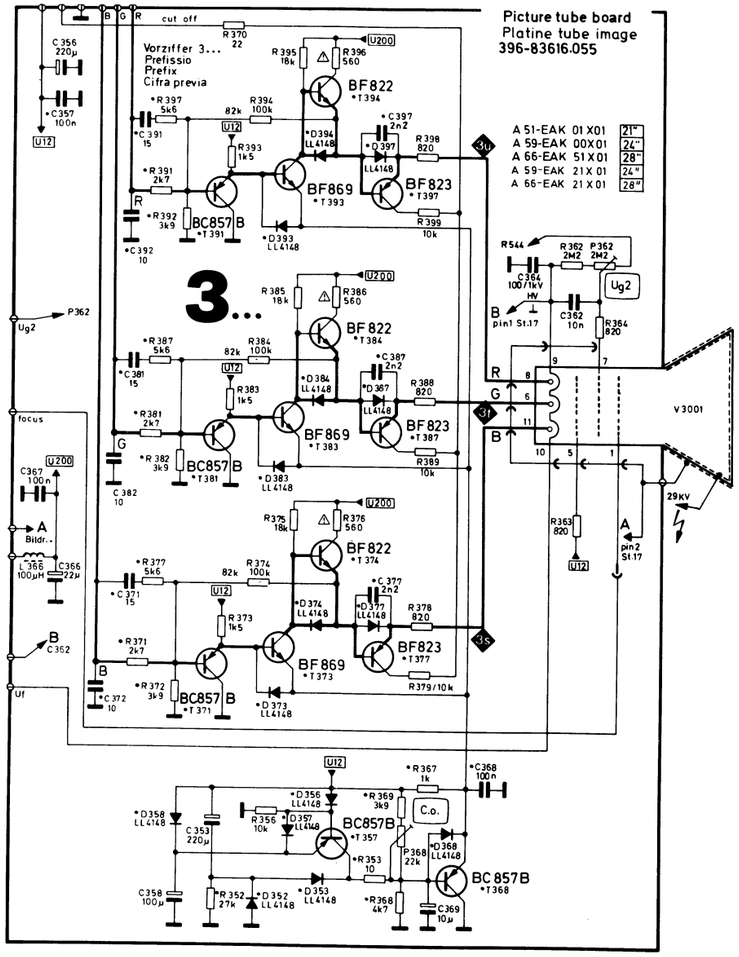
2 / Chassis C9001/89
110C9 U9001

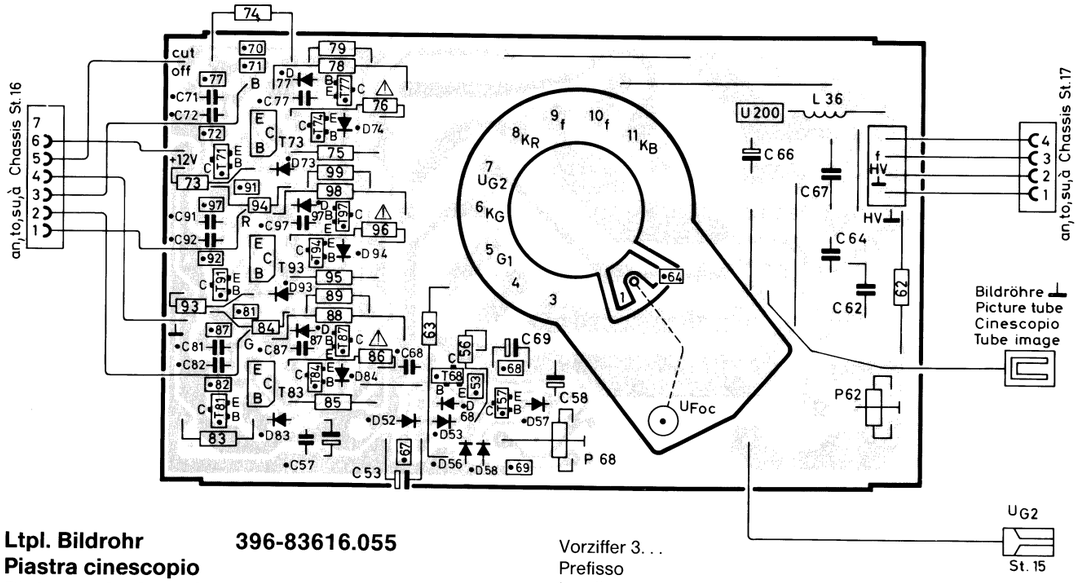
evision

lévision

SMD Transistor
BC 847B, BC 857B
BC 859, BC 807-25
BSV 52, BF 579
BF 822, BF 823
BF 996
BF 994
BC 547B
BC 557B
BC 337
BC 368
BC 638
BC 639
BD 139
BD 238
BD 536
BD 537
MC 7812
M78L05
BF 869
S 2000 AF
L 387
TDA 2030

2b H 2Vss
5e H 1,75Vss
3a 0,02µs 1Vss
5f H 50Vss
3b H 2Vss
5g H 17Vss
3g H 5Vss
5h H 1200Vss
3h H 4,5Vss
5i H 27Vss
3i H 4Vss
5m V 2,5Vss
3s H 120Vss
5n V 27Vss
3t H 100Vss
5o V 45Vss
3u H 80Vss
5p V 1Vss
4a V 0,15Vss
5s V 1,25Vss
5a H 3,5Vss
5t V 10Vss
5b H 5Vss
6b 10µs 10Vss
5c H 3Vss
6c 10µs 600Vss
5d H 1,25Vss
6e 10µs 50Vss

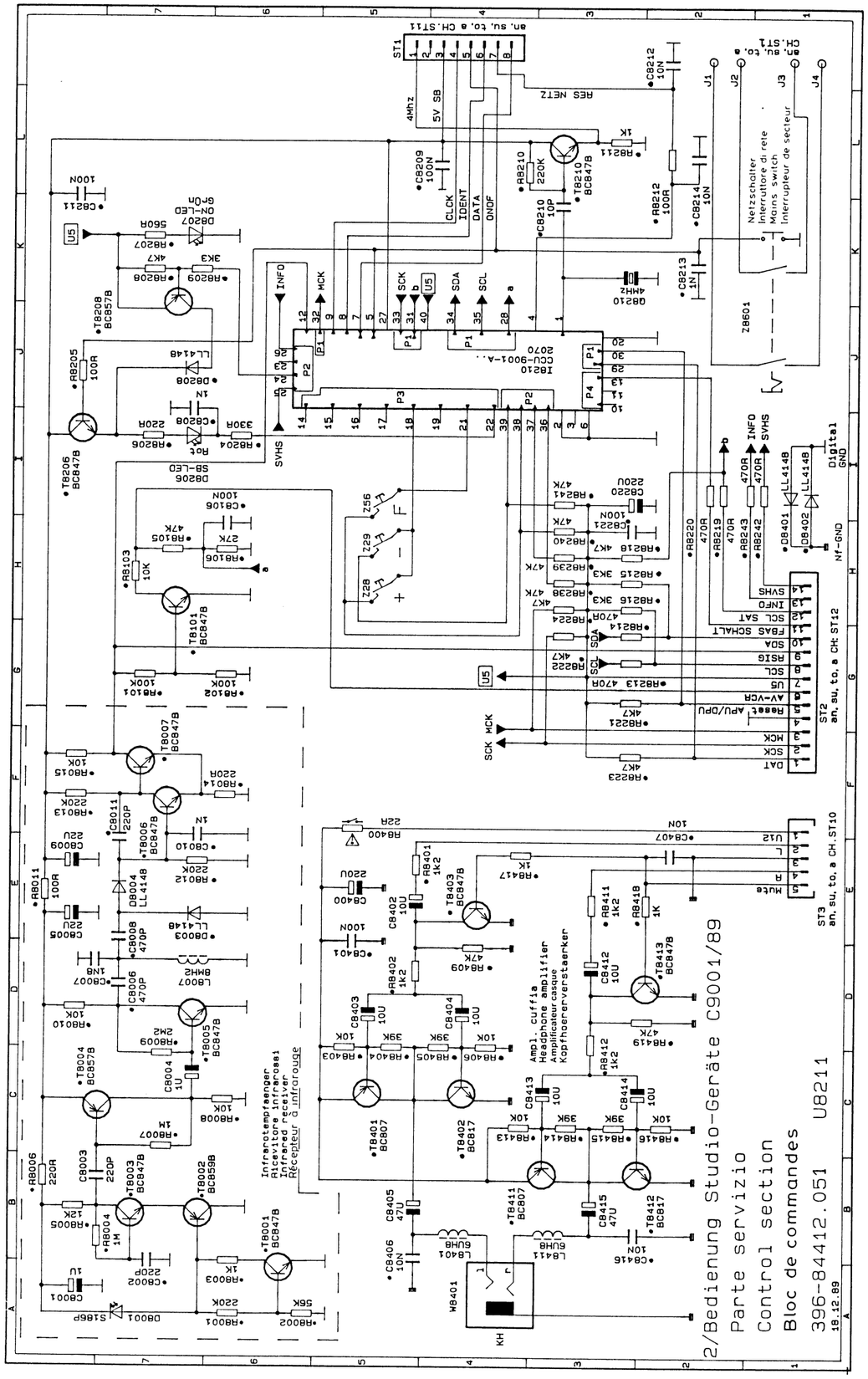




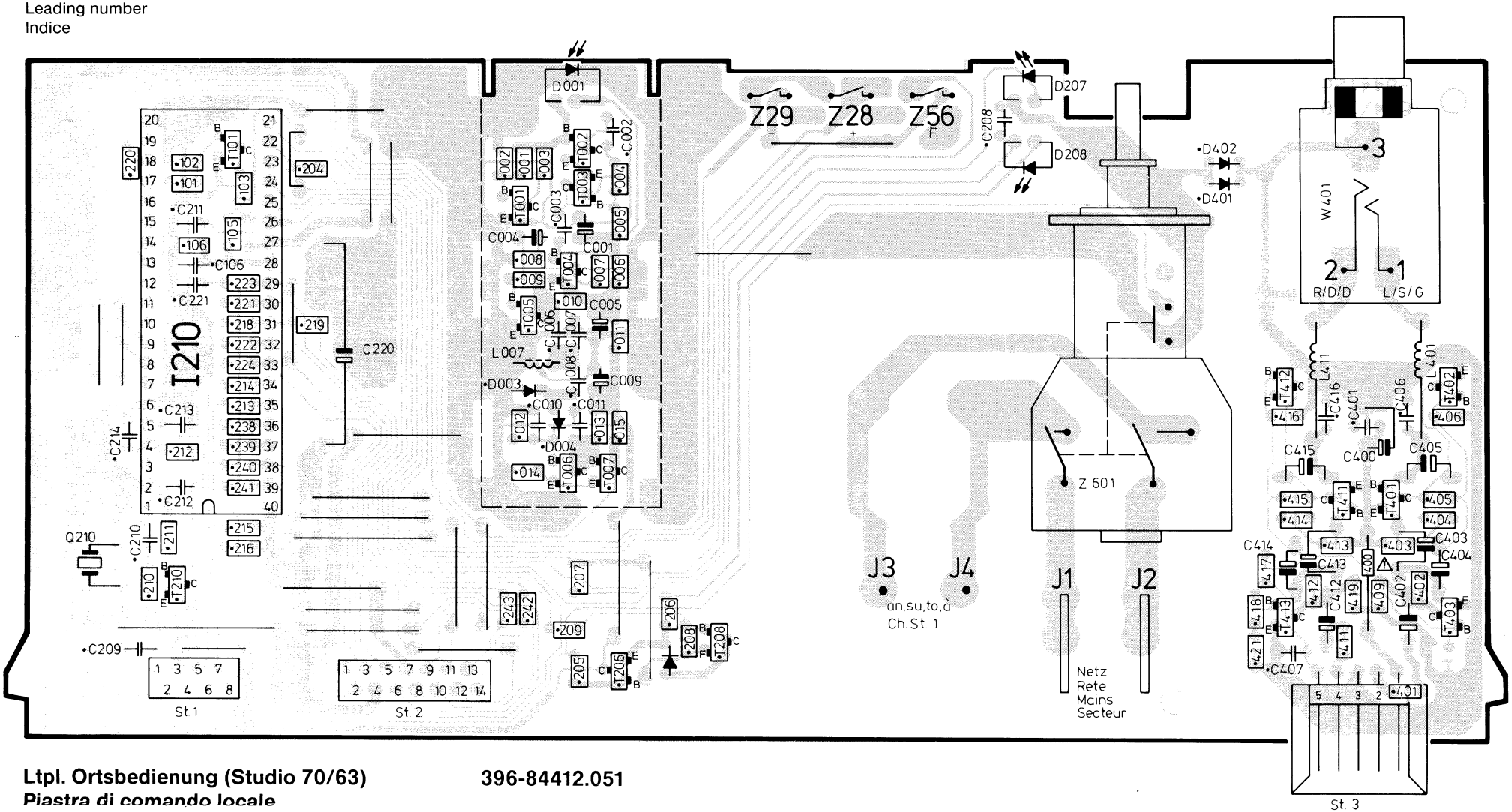
Ltpl. Bildrohr **396-83616.055**
Piastra cinescopio
Picture tube board
Platine tube image

Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 3. . .
Prefisso
Leading number
Indice



Vorziffer 8 ...
Prefisso
Leading number
Indice

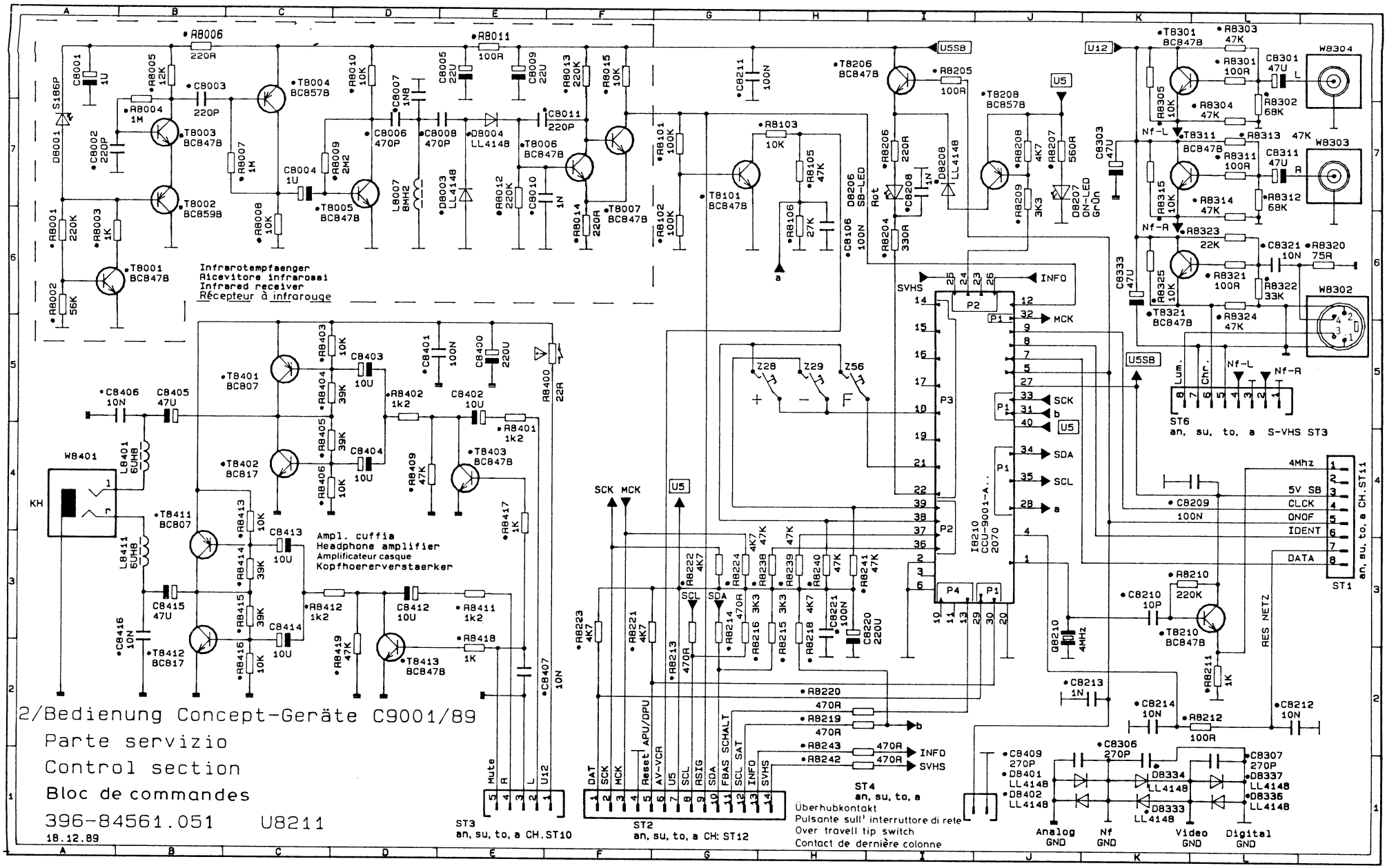


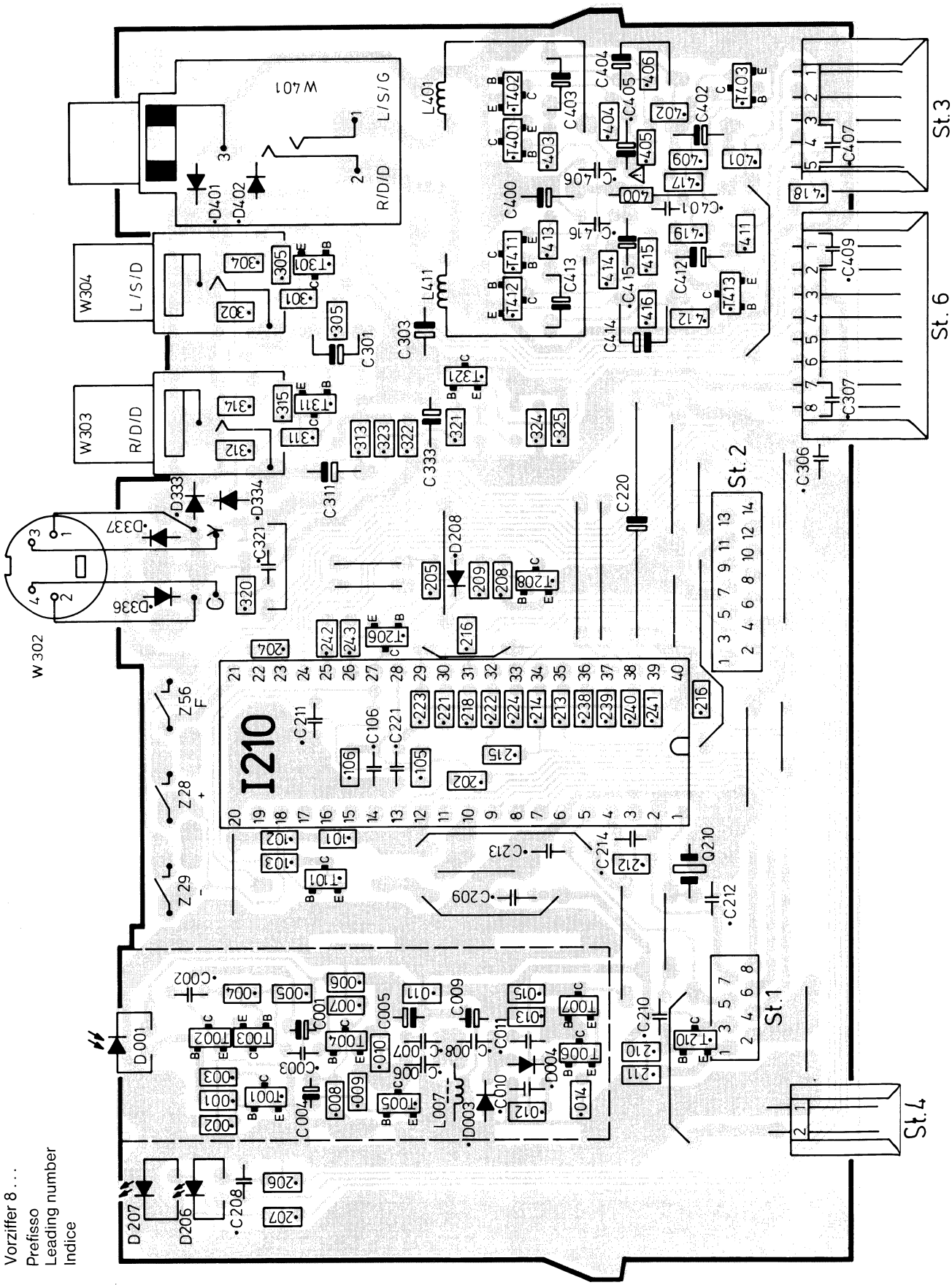
Ltpl. Ortsbedienung (Studio 70/63) **396-84412.051**

Piastra di comando locale

Local control board

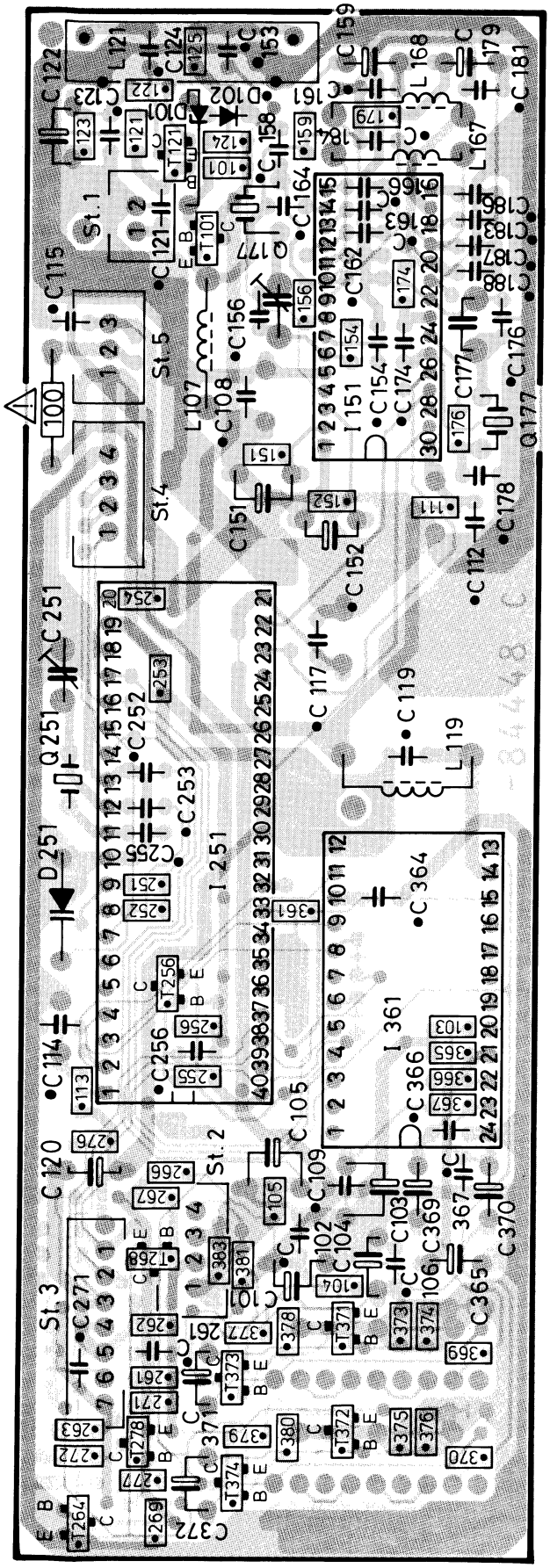
Platine de commandes locale


2/Bedienung Concept-Geräte C9001/89
Parte servizio
Control section
Bloc de commandes
396-84561.051 U8211
18.12.89
Infrarotempfaenger
Ricevitore infrarossi
Infrared receiver
Récepteur à infrarouge
Ampl. cuffia
Headphone amplifier
Amplificateur casque
Kopfhoererverstaerker
ST1 an, su, to, a CH.ST11
ST2 an, su, to, a CH: ST12
ST3 an, su, to, a CH.ST10
ST4 an, su, to, a
Überhubkontakt
Pulsante sull' interruttore di rete
Over travell tip switch
Contact de dernière colonne
ST6 an, su, to, a S-VHS ST3
Analog GND
Nf GND
Video GND
Digital GND
RES NETZ
I8210 CCU-9001-A... 2070



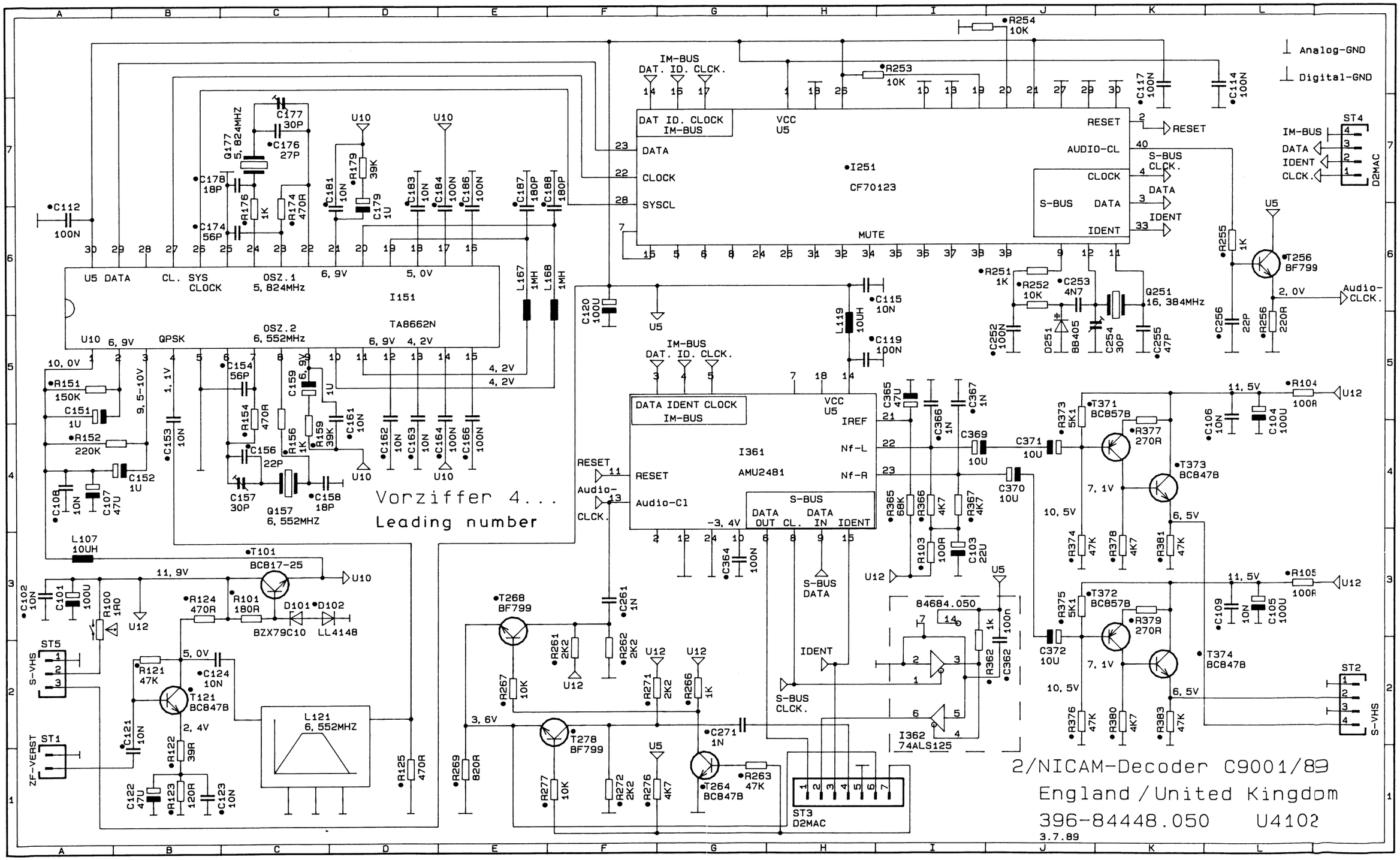
Ltpl. Bedienung (Concept 70 / 63) 396-84561.051
Piastra di comando
Control board
Platine de commandes

Lötseite – Lato saldatura – Solder side – Côté soudure



Vorziffer 4. . .
Prefisso
Leading number
Indice

Ltpl. NICAM - Decoder **396-84448.050**
Piastra Decodificatore NICAM
NICAM Decoder P.C.B.
Platine Décodeur NICAM
Lötseite - Lato saldatura - Solder side - Coté soudure


Analog-GND
Digital-GND
IM-BUS
DAT. ID. CLCK.
DAT ID. CLOCK
IM-BUS
VCC
U5
I251
CF70123
DATA
CLOCK
SYSCL
MUTE
RESET
AUDIO-CL
S-BUS
CLCK.
DATA
IDENT
S-BUS
ST4
D2MAC
U5 DATA
CL. SYS
CLOCK
OSZ.1
5, 824MHz
I151
TA8662N
OSZ.2
6, 552MHz
QPSK
Vorziffer 4...
Leading number
DATA IDENT CLOCK
IM-BUS
I361
AMU2481
IREF
Nf-L
Nf-R
Audio-Cl
-3, 4V
S-BUS
DATA OUT
CL. IN
DATA IDENT
Audio-
CLCK.
S-BUS
DATA
IDENT
S-BUS
CLCK.
I362
74ALS125
84684.050
ST3
D2MAC
ST5
S-VHS
ST1
ZF-VERST
ST2
S-VHS
2/NICAM-Decoder C9001/89
England / United Kingdom
396-84448.050 U4102
3.7.89

Schaltlogik:

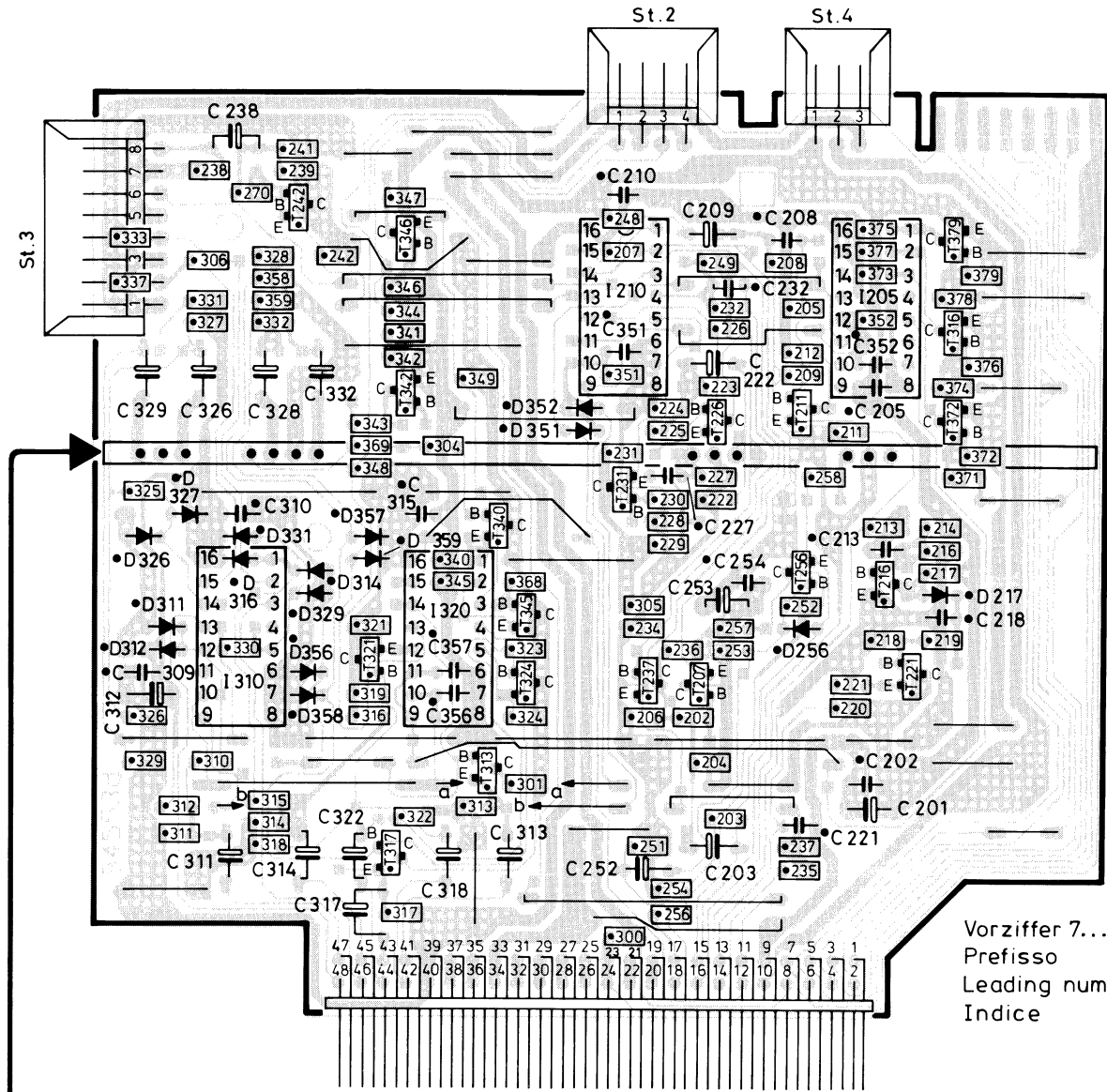
S	Bi	B0	Signal am Monitor von:
0	0	0	Scart I SCI
0	0	1	Scart II SCII
0	1	0	S-VHS-Fronts.
1	0	0	SAT/Hyperb.

Ausgangssignale:

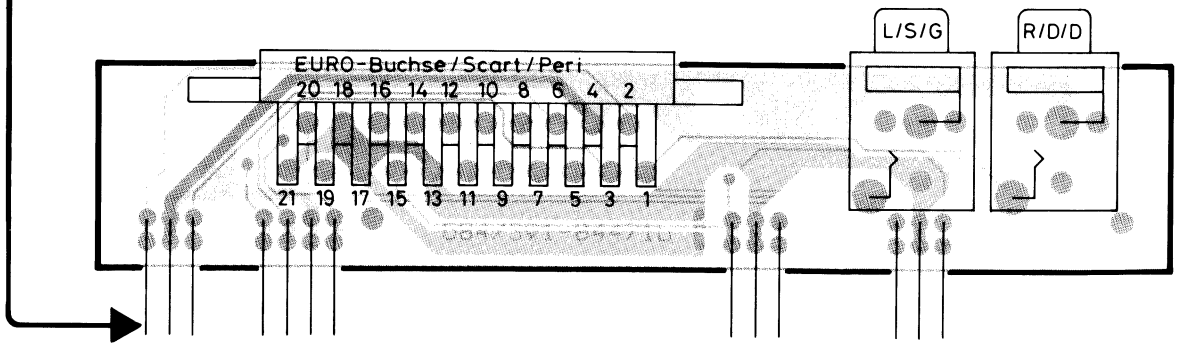
A2	A1	A0	Video	Audio
0	0	0	terr. ZF	terr. ZF
0	0	1	S-VHS-Fron.	S-VHS-Fron.
0	1	0	D2-MAC	D2-MAC
0	1	1	SAT	SAT
1	0	0	terr. ZF	NICAM

A3 = 1 schaltet von S-VHS auf FBAS an SCII

ST1 SAT Hypb.
ST3 S-VHS Fronts.
ST2 NICAM TON
ST4 NICAM
I315 HEF 4052
I220 HEF 4052
I210 HEF 4052
I310 HEF 4052
I215 HEF 4053
I320 HEF 4053
I360 HEF 4066
I205 HEF 4094
rot
weiss
396-84471
U7273
VORZIFFER : 7
27.06.89
S-VHS Schnittstelle!
396-84469



Ltpl. S-VHS-Schnittstelle II **396-84553.050**
Piastra d' interfaccia S-VHS II
S-VHS Interface II P.C.B.
Platine d' interface S-VHS II
Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

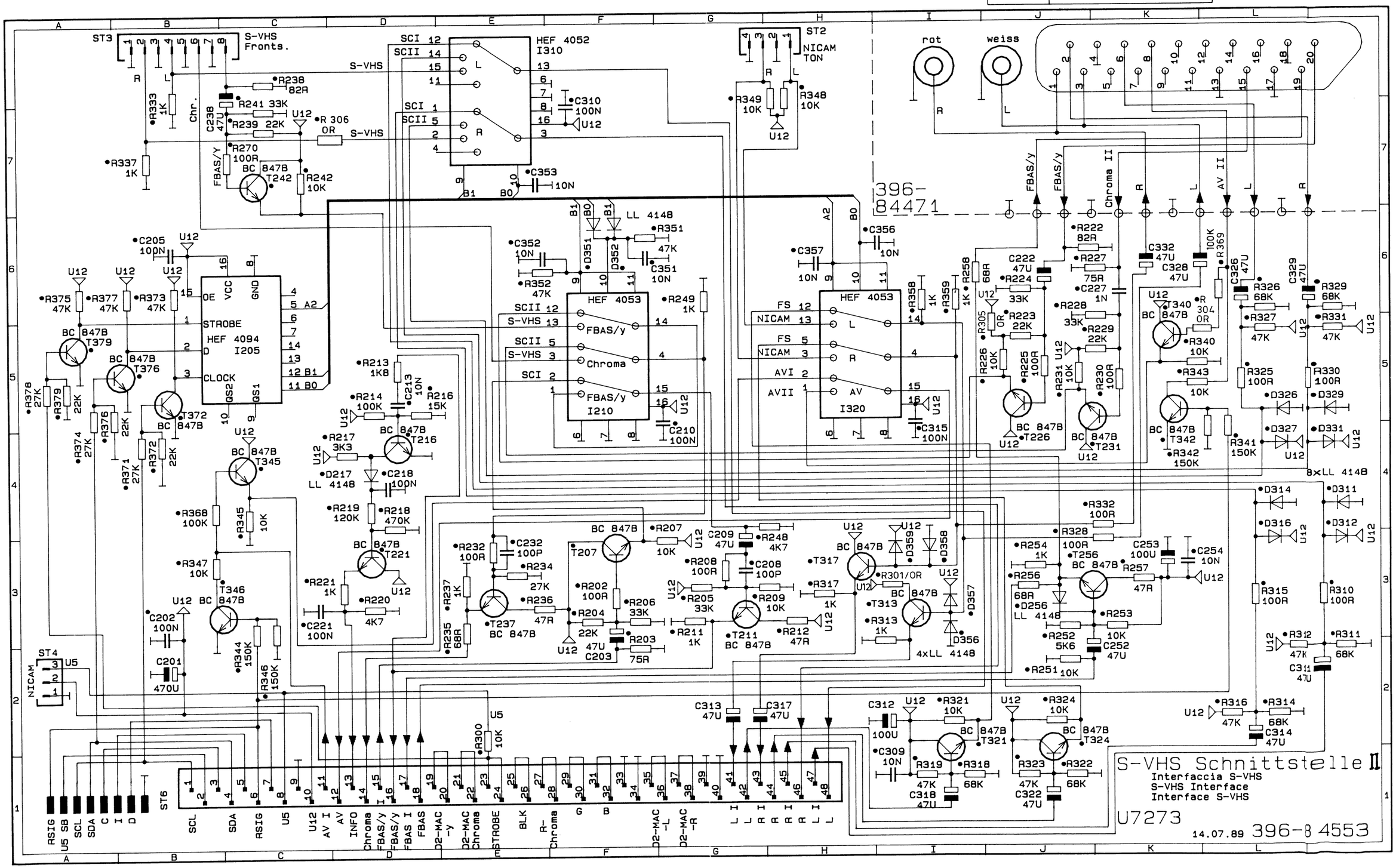


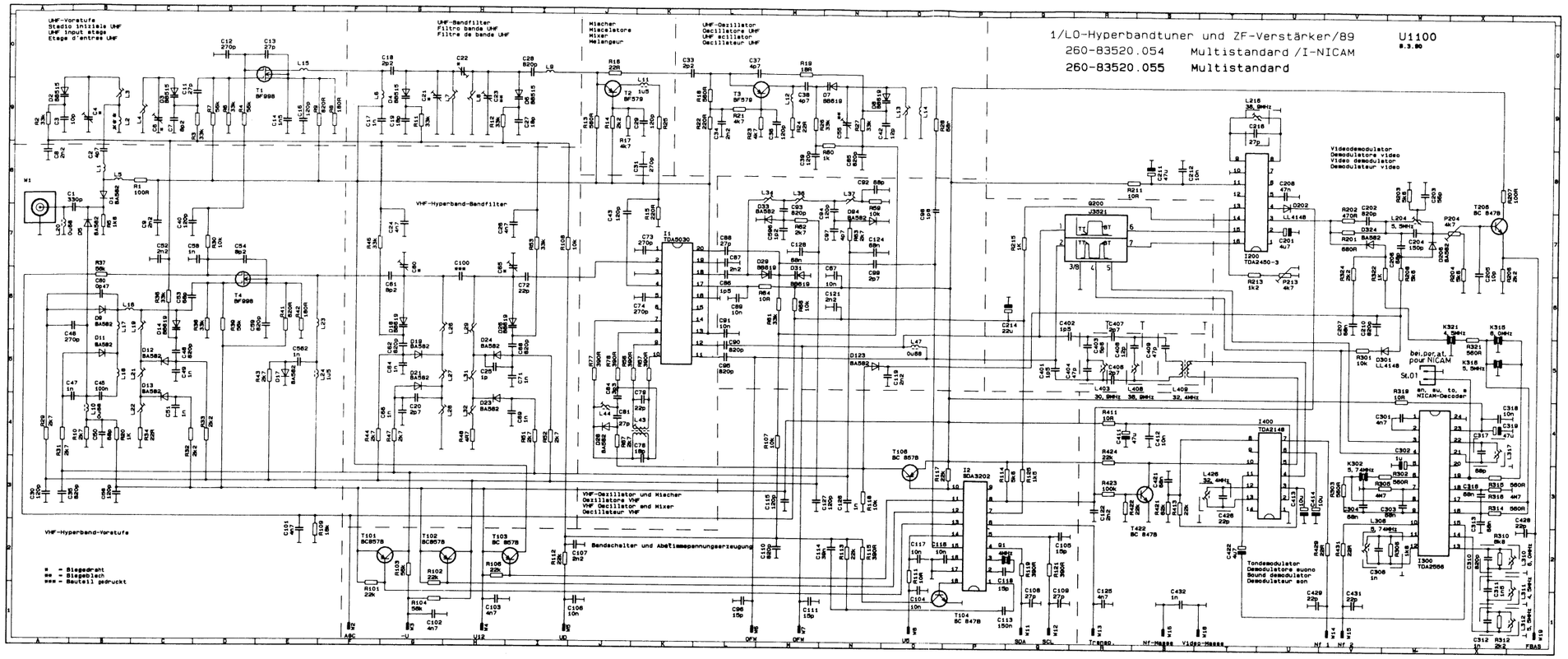
Ltpl. S-VHS-Buchse **396-84471.050**
Piastra presa S-VHS
S-VHS socket P.C.B.
Platine Price S-VHS
Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

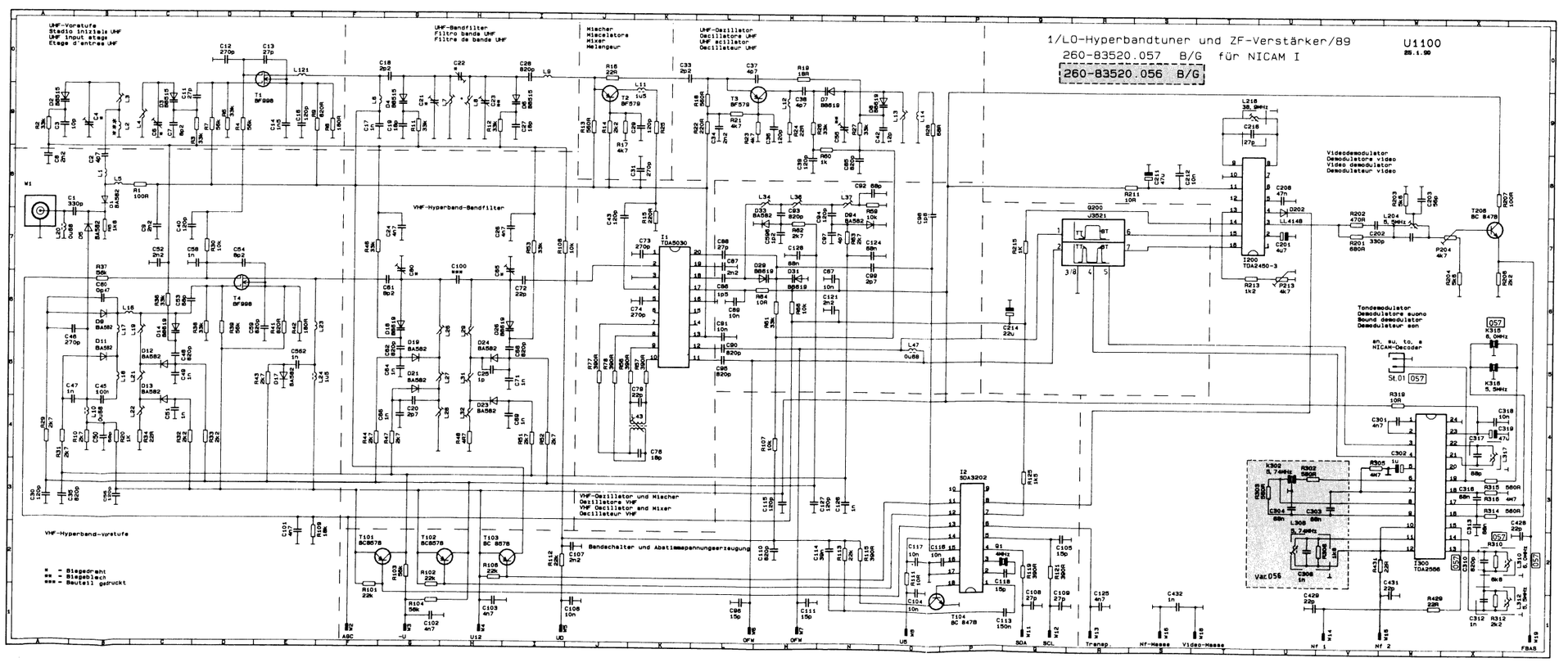
Schaltlogik :

B1	B0	Signal am Monitor
0	0	SCART I (SCI)
0	1	SCART II (SCII)
1	0	S-VHS-Frontb. (S-VHS)

A2=1 : schaltet NICAM NF auf SCART-Ausgänge







* Abgleichdraht
Filo d'accordo
Alignment wire
Fil d'alignement

** Abgleichblech
Lamiera d'accordo
Alignment sheet metal
Tôle d'alignement

*** Schaltungskapazität
Capacitá delle connessioni
Wiring capacity
Capacité de câblage

Schaltunginduktivität
Induttività delle connessioni
Wiring inductance
Inductance de câblage

Hinweis!

Grüngedruckte Bauteile kennzeichnen die zusätzliche Bestückung der Tuner mit Standard B/G.

057 = nur bei Variante 057 (NICAM)

Avvertenza:

I componenti stampati verdi caratterizzano l'aggiunta di standard B/G sul tuner.

057 = solo per variante 057 (NICAM)

Note!

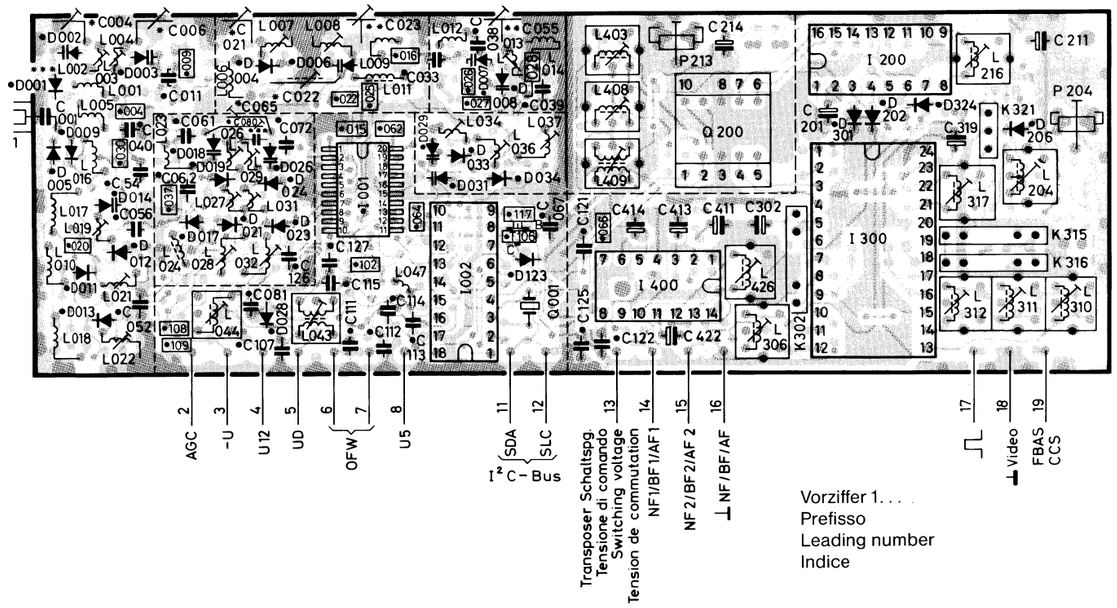
Components printed in green indicate the supplementary provision of the tuner with standard B/G.

057 = only variant 057 (NICAM)

Remarque!

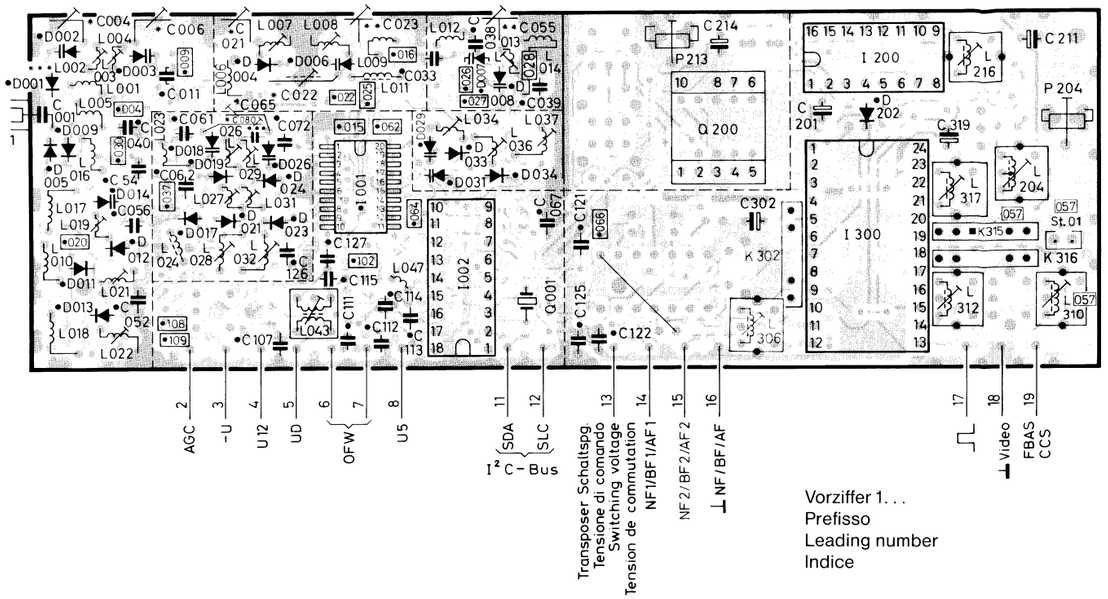
Les composants imprimés en vert indiquent l'équipement supplementaire du tuner pour le standard B/G.

057 = que pour variante 057 (NICAM)



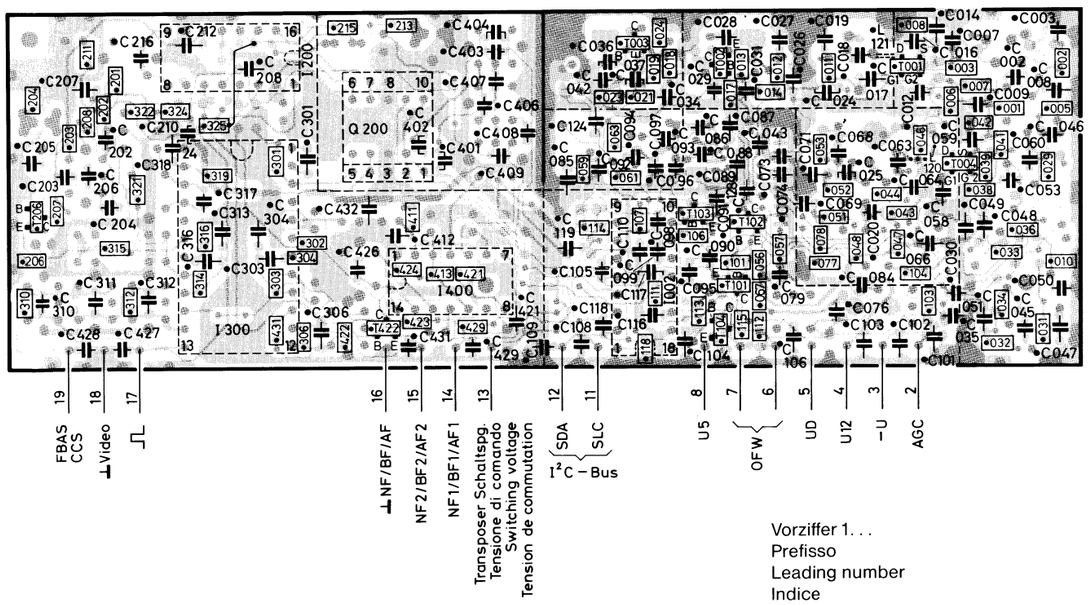
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF Verstärker
Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore
Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Bestückungsseite - Lato component · Component side - Côté composants

Var. 054/055



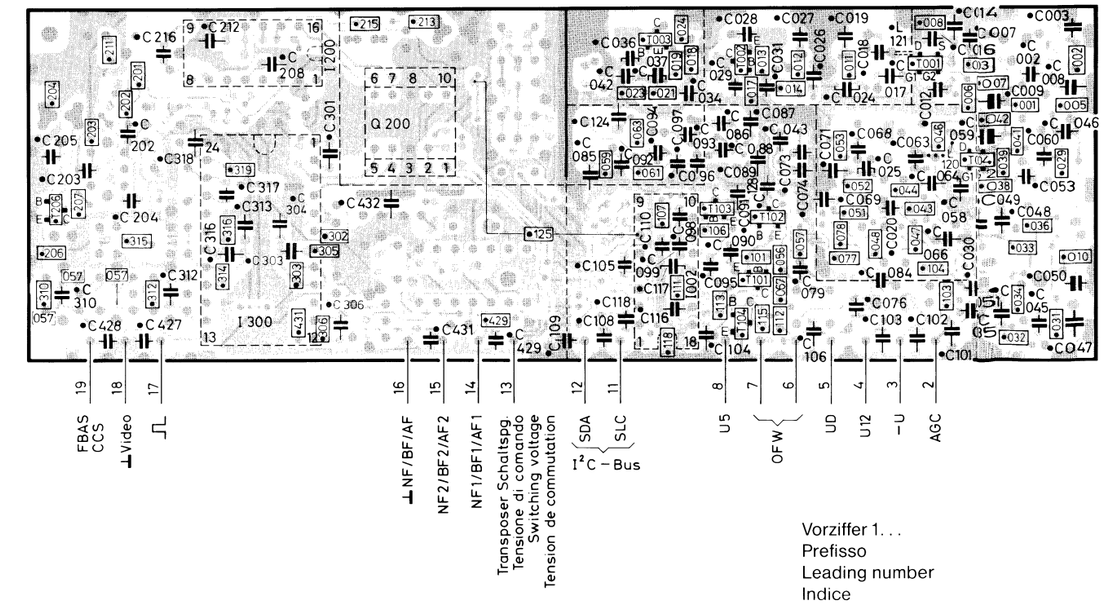
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF Verstärker
Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore
Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Bestückungsseite - Lato component · Component side - Côté composants

Var. 056/057



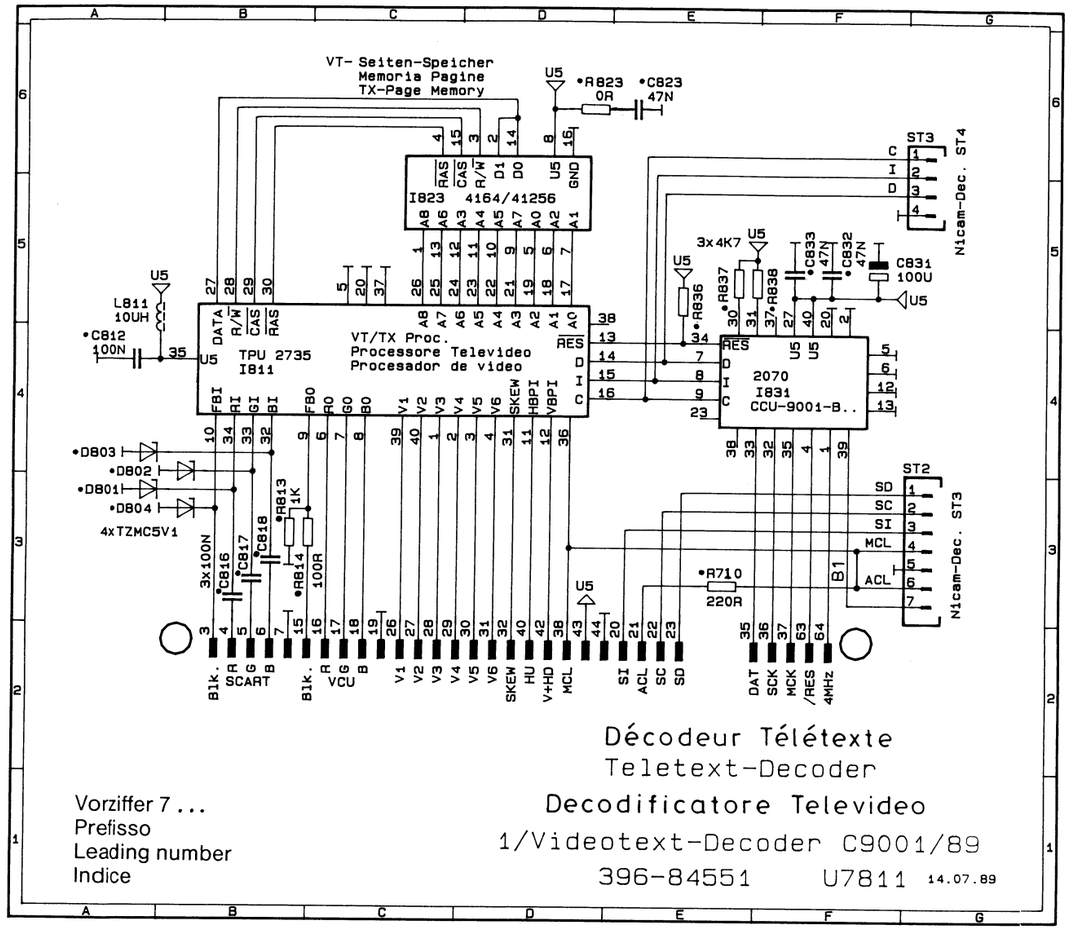
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF Verstärker
Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore
Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

Var. 054/055



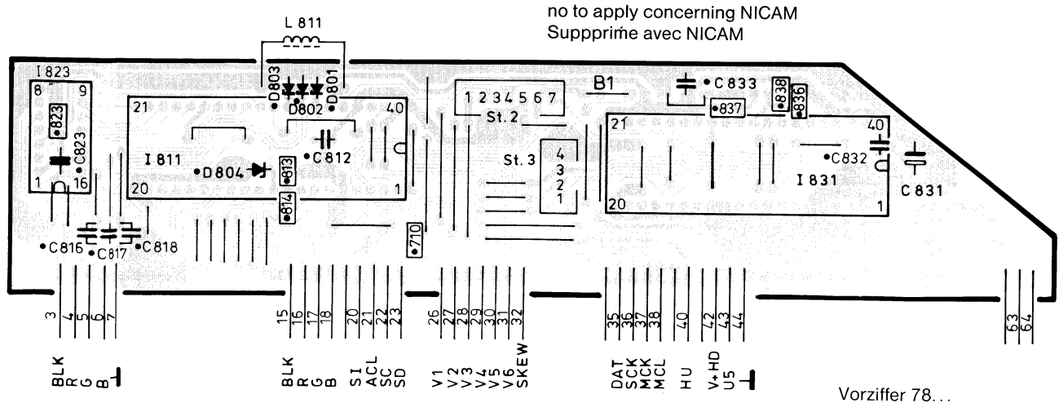
Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF Verstärker
Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore
Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI
Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

Var. 056/057



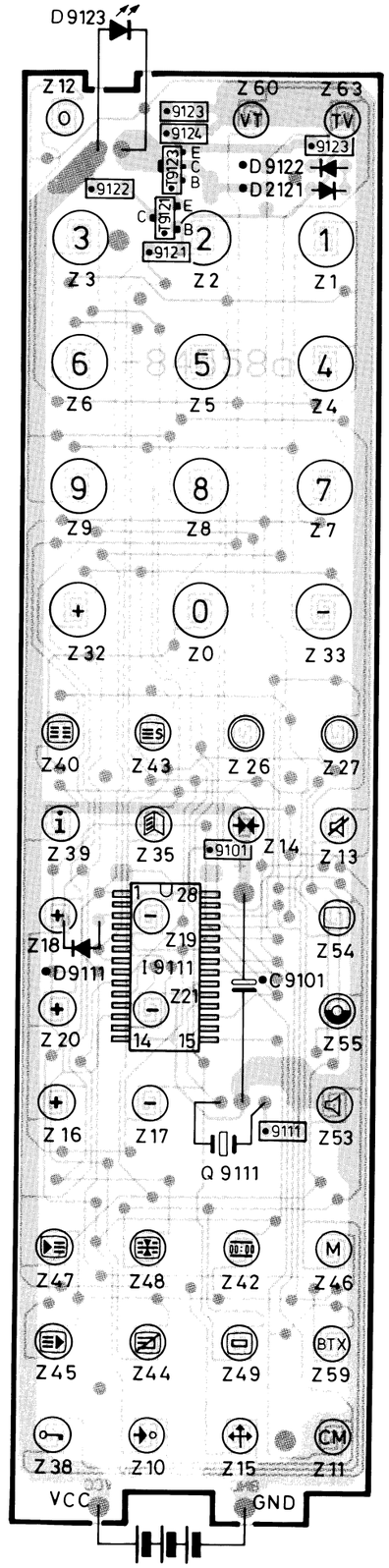
Vorziffer 7 ...
Prefisso
Leading number
Indice

B1 entfällt bei NICAM
per la NICAM non necessario
no to apply concerning NICAM
Suppprime avec NICAM

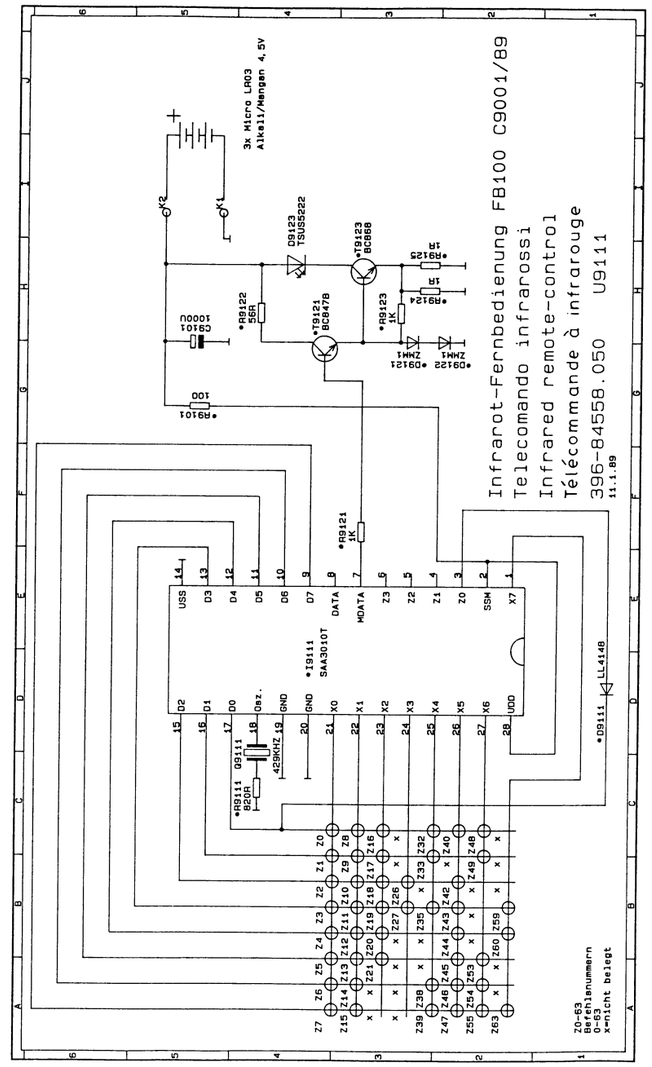


Vorziffer 78...
Prefisso
Leading number
Indice

Ltpl. Videotext-Decoder **396-84551.052/053**
Piastra Decodificatore Televideo
Teletext Decoder P.C.B.
Platine Décodeur Télétexte
Lötseite – Lato saldatura – Solder side – Côté soudure



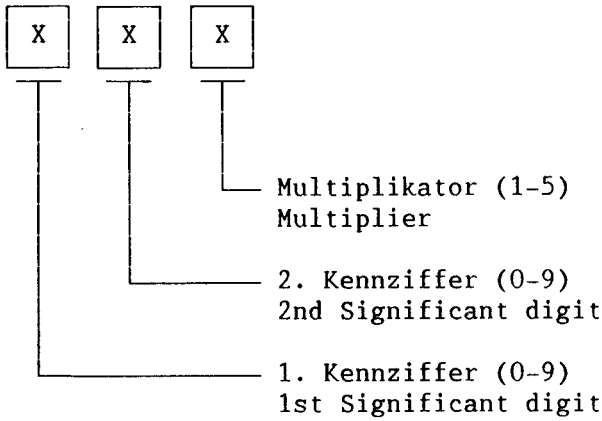
Infrarot-Fernbedienung FB 100 **263-84360.050**
Telecomando infrarosso FB 100
Infrared remote control handset FB 100
Télécommande à infrarouge FB 100



Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 100
Piastra telecomando infrarosso FB 100
Infrared remote control FB 100
Platine télécommande à infrarouge FB 100
396-84558.050
Lötseite -Lato saldatura - Solder side - Côté soudure

SMD-Widerstands Codierung / SMD Resistor Coding

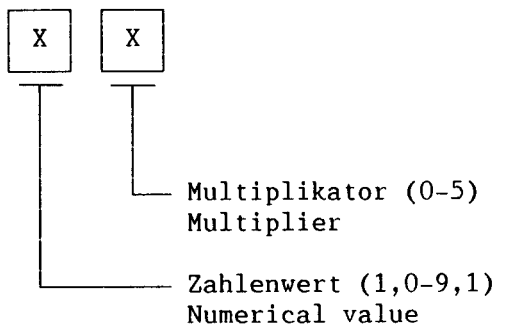
Zahlencodierung / Numerals coding



Beispiel / Example

Code	Wert / Value
330	33 x 10^0 = 33 Ohm
561	56 x 10^1 = 560 Ohm
223	22 x 10^3 = 22 kOhm
4R7	4 + 0,7 = 4,7 Ohm
	R = Dezimalpunkt
	R : Decimal point
000	SMD-Brücke = 0 Ohm
	SMD bridge : 0 Ohm

Buchstaben und Zahlencodierung / Alphabet letters and numerals coding



Beispiel / Exemple

Code	Wert / Value
A 1	1 x 10^1 = 10 Ohm
G 2	1,8 x 10^2 = 180 Ohm
L 3	2,7 x 10^3 = 2,7 kOhm

Tabelle für Buchstaben- und Zahlencodierung (Reihe E 24)
Table for alphabet letters and numerals coding (series E 24)

Buchstabe Letter	Wert Value
A	1,0
B	1,1
C	1,2
D	1,3
E	1,5
F	1,6
G	1,8
H	2,0

Buchstabe Letter	Wert Value
J	2,2
K	2,4
L	2,7
M	3,0
N	3,3
P	3,6
Q	3,9
R	4,3

Buchstabe Letter	Wert Value
S	4,7
T	5,1
U	5,6
V	6,2
W	6,8
X	7,5
Y	8,2
Z	9,1

SMD-Transistor Codierung / SMD Transistor Coding

Typenbezeichnung Transistor No.	P=PNP N=NPN	SMD Code	Entspricht Comparable
BC 807-25	P	5 B	BC 327-25
BC 817-25	N	6 B	BC 337-25
BC 846 B	N	1 B	BC 546 B
BC 847 B	N	1 F	BC 547 B
BC 856 B	P	3 B	BC 556 B
BC 857 B	P	3 F	BC 557 B
BC 859 B	P	4 B	BC 559 B
BF 822	N	H B	BF 422
BF 823	P	H C	BF 423

Baugruppenübersicht · Ordinamento dei gruppi

C 9001

Geräte Typ / Modello	Concept 63	Concept 63	Concept 63	Concept 70	Concept 70	Concept 70	Studio 63	Studio 63	Studio 70	Studio 70
Art.-Nr. / No. dell'art.	68454.60	68454.30	68454	68458.60	68458.30	68458	68424.30	68424	68428.30	68428
Chassis kpl. / Telaio cpl.		X			X					
							X		X	
	X		X	X		X				
								X		X
								X		X
Chassis Baugruppen / Gruppi su telaio	X		X	X		X				
		X			X					
								X		X
							X		X	
	X			X						
		X			X		X		X	
	X		X	X		X		X		X
	X	X	X	X	X	X				
							X		X	
	X	X	X	X	X	X	X		X	
Geräte Baugruppen / Gruppi di apparecchi				X	X	X			X	X
	X	X	X				X	X		
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
							X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X				
		X			X		X		X	
		X			X		X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Baugruppen		Componènte	
Chassis 28/24", 45AX C9001/NICAM/VT/S-VHS/Multist.	884-84600.015	Telaio 28/24", 45AX C9001/NICAM/TV/S-VHS/Multist.	884-84600.015
Chassis 28/24", 45AX C9001/NICAM/VT/S-VHS/Stand.B/G	884-84600.016	Telaio 28/24", 45AX C9001/NICAM/TV/S-VHS/Stand.B/G	884-84600.016
Chassis 28/24", 45AX C9001/VT/S-VHS/Multistandard	884-84600.023	Telaio 28/24", 45AX C9001/TV/S-VHS/Multistandard	884-84600.023
Chassis 28/24", 45AX C9001/TT/Standard B/G *	884-84600.036	Telaio 28/24", 45AX C9001/TV/Standard B/G *	884-84600.036
Chassis 28/24", 45AX C9001/VT/Standard B/G *	884-84600.012	Telaio 28/24", 45AX C9001/TV/Standard B/G *	884-84600.012
Hyperband-Tuner 8 MHz Multistandard	260-83520.055	Tuner di iperbanda 8 MHz Multistandard	260-83520.055
Hyperband-Tuner 8 MHz NICAM I / Multistandard	260-83520.054	Tuner di iperbanda 8 MHz NICAM I / Multistandard	260-83520.054
Hyperband-Tuner 8 MHz Standard B/G	260-83520.056	Tuner di iperbanda 8 MHz Standard B/G	260-83520.056
Hyperband-Tuner 8 MHz NICAM I / Standard B/G	260-83520.057	Tuner di iperbanda 8 MHz NICAM I / Standard B/G	260-83520.057
Transposer	291-13182	Transposer	291-13182
Ltpl. VT-Decoder/Flop	396-84551.052	Piastra Decodificatore Televideo/Flop	396-84551.052
Ltpl. VT-Decoder/Top	396-84551.053	Piastra Decodificatore Televideo/Top	396-84551.053
Ltpl. S-VHS-Schnittstelle I	396-84469.050	Piastra d' interfaccia S-VHS I	396-84469.050
Ltpl. S-VHS-Schnittstelle II	396-84553.050	Piastra d' interfaccia S-VHS II	396-84553.050
Ltpl. S-VHS-Buchse	396-84471.050	Piastra presa S-VHS	396-84471.050
Bildröhre 28" A66-EAK 00X	345-13700	Cinescopio 28" A66-EAK 00X	345-13700
Bildröhre 24" A59-EAK 00X 01	345-14589	Cinescopio 24" A59-EAK 00X 01	345-14589
Ltpl. Bildrohr 28/24"	396-83616.055	Piastra cinescopio 28/24"	396-83616.055
Ltpl. Ortsbedienung	396-84412.051	Piastra di comando locale	396-84412.051
Ltpl. Bedienung	396-84561.051	Piastra di comando	396-84561.051
NICAM-Decoder, kpl.	291-84460.101	Decodificatore NICAM, cpl.	291-84460.101
Ltpl. NICAM-Decoder	396-84448.050	Piastra Decodificatore NICAM	396-84448.050
IR-Geber FB 100	263-84360.050	Telecomando infrarosso FB 100	263-84360.050
Ltpl. IR-Geber FB 100	396-84558.050	Piastra Telecomando infrarosso FB 100	396-84558.050

* Verwendung je nach Fertigungsstand · * Impiego a seconda di stato della produzione

Components chart · Correspondances des modules

C 9001

Set-Type / Typ d' app.	Concept 63	Concept 63	Concept 63	Concept 70	Concept 70	Concept 70	Studio 63	Studio 63	Studio 70	Studio 70
Art.-No. / No. d'art.	68454.60	68454.30	68454	68458.60	68458.30	68458	68424.30	68424	68428.30	68428
Components										
Chassis cpl. / Châssis cpl.		X			X					
							X		X	
	X		X	X		X				
								X		X
								X		X
Chassis components / Module de châssis	X		X	X		X				
		X			X					
								X		X
							X		X	
	X			X						
		X			X		X		X	
	X		X	X		X		X		X
	X	X	X	X	X	X				
							X		X	
	X	X	X	X	X	X	X		X	
Set components / Module d' appareils				X	X	X			X	X
	X	X	X				X	X		
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
							X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X				
		X			X		X		X	
		X			X		X		X	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Components		Composants	
Chassis 28/24", 45AX C9001/NICAM/TT/S-VHS/Multist.	884-84600.015	Châssis 28/24", 45AX C9001/NICAM/TT/S-VHS/Multist.	884-84600.015
Chassis 28/24", 45AX C9001/NICAM/TT/S-VHS/Stand.B/G	884-84600.016	Châssis 28/24", 45AX C9001/NICAM/TT/S-VHS/Stand.B/G	884-84600.016
Chassis 28/24", 45AX C9001/TT/S-VHS/Multistandard	884-84600.023	Châssis 28/24", 45AX C9001/TT/S-VHS/Multistandard	884-84600.023
Chassis 28/24", 45AX C9001/VT/Standard B/G *	884-84600.036	Châssis 28/24", 45AX C9001/TT/Standard B/G *	884-84600.036
Chassis 28/24", 45AX C9001/TT/Standard B/G *	884-84600.012	Châssis 28/24", 45AX C9001/TT/Standard B/G *	884-84600.012
Hyperband Tuner 8 MHz Multistandard	260-83520.055	Tuner de hyperbande 8 MHz Multistandard	260-83520.055
Hyperband Tuner 8 MHz NICAM I / Multistandard	260-83520.054	Tuner de hyperbande 8 MHz NICAM I / Multistandard	260-83520.054
Hyperband Tuner 8 MHz Standard B/G	260-83520.056	Tuner de hyperbande 8 MHz Standard B/G	260-83520.056
Hyperband Tuner 8 MHz NICAM I / Standard B/G	260-83520.057	Tuner de hyperbande 8 MHz NICAM I / Standard B/G	260-83520.057
Transposer	291-13182	Transposer	291-13182
Teletext Decoder P.C.B./Flop	396-84551.052	Platine Décodeur Télétexte/Flop	396-84551.052
Teletext Decoder P.C.B./Top	396-84551.053	Platine Décodeur Télétexte/Top	396-84551.053
S-VHS Interface I P.C.B.	396-84469.050	Platine d' interface S-VHS I	396-84469.050
S-VHS Interface II P.C.B.	396-84553.050	Platine d' interface S-VHS II	396-84553.050
S-VHS socket P.C.B.	396-84471.050	Platine price S-VHS	396-84471.050
Picture tube 28" A66-EAK 00X	345-13700	Tube image 28" A66-EAK 00X	345-13700
Picture tube 24" A59-EAK 00X 01	345-14589	Tube image 24" A59-EAK 00X 01	345-14589
Picture tube board 28/24"	396-83616.055	Platine Tube image 28/24"	396-83616.055
Local control board	396-84412.051	Platine de commandes locale	396-84412.051
Control board	396-84561.051	Platine de commandes	396-84561.051
NICAM Decoder, cpl.	291-84460.101	Décodeur NICAM, cpl.	291-84460.101
NICAM Decoder P.C.B.	396-84448.050	Platine Décodeur NICAM	396-84448.050
Infrared remote control FB 100	263-84360.050	Télécommande à infrarouge FB 100	263-84360.050
Infrared remote control FB 100 P.C.B.	396-84558.050	Platine télécommande à infrarouge FB 100	396-84558.050

* Use as production state · * Empoli selon état de la production

Ersatzteileliste
Inhaltsverzeichnis

Benennung	Seite
Studio 70	45-48
Studio 63	49-52
Concept 70	53-57
Concept 63	58-62
Chassis C 9001	63-71
VT-Decoder/Flop/Top	72
S-VHS-Schnittstelle I	73
S-VHS-Schnittstelle II	74
Bildrohrplatte	75
NICAM-Decoder	76-77
Ltpl. Ortsbedienung	78-79
Ltpl. Bedienung	80-81
IR-Geber FB 100	82
Hinweis	83

Lista ricambi
Indice

Denominanzione	Pagina
Studio 70	45-48
Studio 63	49-52
Concept 70	53-57
Concept 63	58-62
Telaio C 9001	63-71
Decodificatore TV/Flop/Top	72
Interfaccia S-VHS I	73
Interfaccia S-VHS II	74
Piastra cinescopio	75
Decodificatore NICAM	76-77
Piastra di comando locale	78-79
Piastra di comando	80-81
Telecomando infrarosso FB 100	82
Avvertenza	83

Spare parts list
Table of contens

Description	Page
Studio 70	45-48
Studio 63	49-52
Concept 70	53-57
Concept 63	58-62
Chassis C 9001	63-71
TT Decoder/Flop/Top	72
S-VHS interface I	73
S-VHS interface II	74
CRT Board	75
Nicam decoder	76-77
Local control board	78-79
Control board	80-81
IR remote control FB 100	82
Note	83

Liste de pièses détachées
Table des matières

Désignation	Page
Studio 70	44-48
Studio 63	49-52
Concept 70	53-57
Concept 63	58-62
Châssis C 9001	63-71
Décodeur TT/Flop/Top	72
Interface S-VHS I	73
Interface S-VHS II	74
Platine tube image	75
Décodeur NICAM	76-77
Platine de commandes locale	78-79
Platine de commandes	80-81
Télécommande à infrarouge FB 100	82
Remarque	83

ARTIKEL: 68428 STUDIO 70

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	VERBINDUNGSLEITUNG CONNECTING CABLES LINEA DI COLLEGAMENTO	
X 0000	NETZKABEL 2250 LG.(2X0,5MH) POWER CABLE CAVO A RETE	170-16208.050
	GEHAEUSE UND MONTAGETEILE CABINET MOUNTING ACCESSORI PER MOBILE	
G 0000	EINLAGE INSERT RIVISTIMENTO	411-81752.025
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-17983
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-84434.001
G 0000	KABELKLEMMHALTER M.STECKFUSS CABLE SUPPORT COLLARINO PER CAVI	530-81707.001
G 0000	VERSCHLUSS-STUECK F.RUECKWANDHALTER FASTENER PIECE CHIUSURA BULLONE	575-83567.001
G 0000	VERSCHLUSS-BOLZEN F.RUECKWAND FASTENER BOLT CHIUSURA BULLONE	576-83568.001
G 0000	RUECKWANDHALTER HOLDER SUPPORTO	602-83601.001
G 0000	INFRAROT-FENSTER WINDOW FINESTRA	666-84428.001
G 0000	ZIERGITTER SCHWARZ ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84461.002
G 0000	U-KLAMMER F.LAUTSPR.-BEFESTIG. CLAMP GRAPPA	731-74523

ARTIKEL: 68428 STUDIO 70

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	FFS-GEHAEUSE VORM. SCHWARZ 28" CABINET MOBILE	740-90153.986
G 0000	RUECKWAND SCHWARZ 28" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84455.001
G 0000	GEHAEUSEFUSS SCWARZ CABINET FOOT PIEDE DEL MOBILE	783-70764.002
G 0000	GEHAEUSEFUSS,FARBLOS SLIDER SCORRIMENTO	783-82251.007
G 0000	FRONTRAHMEN SCHWARZ 28" FRONT FRAME FRONTALE TELAIC	786-84454.002
V 0000	BILDROEHRE "PH" A 66-EAK 51X01 28" PICTURE TUBE CINESCOPIO	345-17370
	KNOEPFE BUTTONS BOTTONE	
G 0000	KNOPF/NETZSCHALTER BUTTON BOTTONE	682-84427.001
G 0000	KNOPF/TASTER SCHWARZ BUTTON BOTTONE	682-84429.001
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS PARTI MECCANICHE	
H 0000	GLIMMERSCHEIBE MICA WASHER DISCO DI MICA	421-10881
H 0000	HALTER F.LINSE HOLDER SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	HALTER F.DIODE HOLDER SUPPORTO	602-84535.001

ARTIKEL: 68428 STUDIO 70

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS L'OBIETTIVO	666-84431.001
H 0000	ABDECKUNG NETZ OBEN COVER COPERTURA	703-83527.011
H 0000	ABDECKUNG/NETZ UNTEN COVER COPERTURA	703-83528.001
H 0000	ABDECKUNG/ANT.BUCHSE COVER COPERTURA	703-83529.001
H 0000	MASSEFEDER EARTH SPRING MOLLA DI MASSA	729-81706.001
H 0000	SICHERUNGSHALTEFEDER FUSEHOLDER SPRING SOSTEGNO FUSIBILE	730-21447
H 0000	MONTAGECLIP 6MM CLAMP CLIPS CLIP DI MONTAGGIO	739-10230
H 0000	MONTAGECLIP 3MM FUER T 601/663/534 CLAMP CLIPS CLIP DI MONTAGGIO	739-82691.001
	DRUCKSACHEN, SERVICE-/BEDIENANLEITUNGEN, SCHALTBILDER SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	
N 0001	SERV.KURZANLEITUNG C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-17915.001
N 0001	SERVICEANLEITUNG STUDIO 70 / 63 C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-90155.954
N 0001	BED.ANLEITG. D-GB-I STUDIO70/63/84 C9001 OPERATING INSTRUCT. ISTRUZIONI PER L'USO	233-18001
	GERAETEBEIPACK SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	

ARTIKEL: 68428 STUDIO 70

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
A 0000	MIKROZELLE 1,5V IEC LR 03 BATTERY BATTERIA	280-13411.001
G 0000	HALTER F.FILTERSCH. LI.OBEN,RE.UNTEN HOLDER SUPPORTO	602-82196.001
G 0000	HALTER F.FILTERSCH. RE.OBEN,LI.UNTEN HOLDER SUPPORTO	602-82197.001
G 0000	FILTERSCHEIBE FILTER PANE FILTRAZIONE LASTRA	666-82065.051
U 9111	IR-GEBER FB100 LOEWE TRANSMITTER TRASMETTITORE	263-84360.050
X 0000	ANTENNENKABEL 1800LG.SCHWARZ ANTENNA CABLE CAVO DI ANTENNA	169-84674.001
	VERPACKUNGSMATERIAL PACKING MATERIAL L"IMBALLAGGIO	
J 0000	VERPACKUNGSKARTON LO-DRUCK PACKING L'IMBALLAGGIO	245-84465.002
J 0000	PACKSCHALENSATZ POLYFOAM PACK.PARTS IMBALLAGGIO PLASTICO	252-84463.050
J 0000	KLARSICHTBEUTEL 240X320 BEDRUCKT POLYETHYLENE BAG POLIETILENE BORSA	253-16668
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.001
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.004

ARTIKEL: 68424 STUDIO 63

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	VERBINDUNGSLEITUNG CONNECTING CABLES PEIGNE DE CA"BLES LINEA DI COLLEGAMENTO	
X 0000	NETZKABEL 2250 LG.(2X0,5MH) POWER CABLE CABLE DE RESESAU CAVO A RETE	170-16208.050
	GEHAEUSE UND MONTAGETEILE CABINET MOUNTING BOI"TIER, MONTAGEPARTS ACCESSORI PER MOBILE	
G 0000	SCHAUMSTOFF-EINLAGE F R ZIERGITTER INSERT INSERTION RIVISTIMENTO	411-81752.027
G 0000	6KT-SCHRAUBE EJOT-PT 7,0X40 VZKT SCREW VIS VITE	440-18058
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PIECE D'ECARTEMENT PEZZO DE DISTANZIA	503-17983
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PIECE D'ECARTEMENT PEZZO DE DISTANZIA	503-84434.001
G 0000	HALTEKLAMMER FIXING CLIP AGRAFE D'ARRET GRAPPA DI FISSAGGIO	564-83861.001
G 0000	VERSCHLUSS-STUECK F.RUECKWANDHALTER FASTENER PIECE FEMETURE PIECE CHIUSURA BULLONE	575-83567.001
G 0000	VERSCHLUSS-BOLZEN F.RUECKWAND FASTENER BOLT FEMETURE BOULON CHIUSURA BULLONE	576-83568.001

ARTIKEL: 68424 STUDIO 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	HALTER F.FILTERSCH. LI.OBEN,RE.UNTEN HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-82196.001
G 0000	HALTER F.FILTERSCH. RE.OBEN,LI.UNTEN HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-82197.001
G 0000	RUECKWANDHALTER HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-83601.001
G 0000	FILTERSCHEIBE FILTER PANE DISQUE DE FEUTRE FILTRAZIONE LASTRA	666-82065.061
G 0000	INFRAROT-FENSTER WINDOW FENETRE FINESTRA	666-84428.001
G 0000	LAUTSPR.-ZIERGITTER SCHWARZ ORNAMENTAL GRILLE GRILLE ENJOLIVEUSE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84485.002
G 0000	U-KLAMMER F.LAUTSPR.-BEFESTIG. CLAMP CRAMPON GRAPPA	731-74523
G 0000	FFS-GEHAEUSE VORM. SCHWARZ 24" CABINET BOITIER MOBILE	740-90154.903
G 0000	RUECKWAND SCHWARZ 24" REAR PANEL PANNEAU ARRIERE PARETE POSTERIORE	775-84504.001
G 0000	GEHAEUSEFUSS SCHWARZ CABINET FOOT BOITIER PIED PIEDE DEL MOBILE	783-70764.002
G 0000	GEHAEUSEFUSS,FARBLOS SLIDER GLISSEUR SCORRIMENTO	783-82251.007

ARTIKEL: **68424 STUDIO 63**

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
G 0000	FRONTRAHMEN SCHWARZ 24" FRONT FRAME FACADE CADRE FRONTALE TELAIC	786-84483.002
V 0000	BILDROEHRE "PH" A 59-EAK01X01 24" PICTURE TUBE TUBE IMAGE CINESCOPIO	345-17360
	KNOEPFE BUTTONS BOUTONS BOTTONE	
G 0000	KNOPF/NETZSCHALTER BUTTON BOUTON BOTTONE	682-84427.001
G 0000	KNOPF/TASTER SCHWARZ BUTTON BOUTON BOTTONE	682-84429.001
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS GE"NE"RAL PIE"CES DU ME"CANISME PARTI MECCANICHE	
H 0000	KABELKLEMMHALTER M.STECKFUSS CABLE SUPPORT SUPPORT DE CABLES COLLARINO PER CAVI	530-81707.001
H 0000	HALTER F.LINSE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	HALTER F.DIODE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84535.001
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS LENTILLE L'OBIETTIVO	666-84431.001

ARTIKEL: 68424 STUDIO 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	DRUCKSACHEN, SERVICE-/BEDIENANLEITUNGEN, SCHALTBILDER SET SUPPLEMENT BROCHURES, INSTRUCTIONS DE SERVICE, SCHE"MA DE MONTAGE APPARECCHIO SUPLEMENTO	
N 0000	SERV.KURZANLEITUNG C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-17915.001
N 0000	SERVICEANLEITUNG STUDIO 70 / 63 C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-90155.954
N 0000	BED.ANLEITG. D-GB-I STUDIO70/63/84 C9001 OPERATING INSTRUCT. MODE D'EMPLOI ISTRUZIONI PER L'USO	233-18001
	GERAETEBEIPACK SET SUPPLEMENT ACCESOIRES APPARECCHIO SUPLEMENTO	
X 0000	ANTENNENKABEL 1800LG.SCHWARZ ANTENNA CABLE CABLE D'ANTENNE CAVO DI ANTENNA	169-84674.001
	VERPACKUNGSMATERIAL PACKING MATERIAL ? PACKMATERIAL L"IMBALLAGGIO	
J 0000	VERPACKUNGSKARTON LO-DRUCK PACKING L'IMBALLAGGIO	245-84488.002
J 0000	PACKSCHALENSATZ POLYFOAM PACK.PARTS IMBALLAGGIO PLASTICO	252-84486.050
J 0000	KLARSICHTBEUTEL 240X320 BEDRUCKT POLYETHYLENE BAG POLIETILENE BORSA	253-16668
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.001
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.004

ARTIKEL: 68458 CONCEPT 70

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
X 0000	NETZKABEL 2250 LG.(2X0,5MH) POWER CABLE CAVO A RETE	170-16208.052
	GEHAEUSE UND MONTAGETEILE CABINET MOUNTING ACCESSORI PER MOBILE	
G 0000	EINLAGE INSERT RIVISTIMENTO	411-84652.001
G 0000	6KT.SCHRAUBE M 4,0X10 SW 8 SCREW VITE	434-78562.003
G 0000	6KT-SCHRAUBE EJOT-PT 7,0X40 VZKT SCREW VITE	440-18058
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-17983
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-84434.001
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-84629.001
G 0000	ZUGENTLASTUNG PULL RELIEF TENSIONE SCARIO	530-84581.001
G 0000	TRAEGER/BEDIENUNG DUNK.GRAU, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.002
G 0000	TRAEGER/BED. HELLGRAU, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.003
G 0000	TRAEGER/BEDIENUNG SCHWARZ, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.004
G 0000	GEWINDELASCHE M 4 THREAD STRAP FILETTO COPRIGIUNTO	561-81547.001

ARTIKEL: 68458 **CONCEPT 70**

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	KLEMMSTUECK CLAMPING PIECE PEZZO DI FISSAGGIO	572-84579.001
G 0000	VERSCHLUSS-STUECK F.RUECKWANDHALTER FASTENER PIECE CHIUSURA BULLONE	575-83567.001
G 0000	VERSCHLUSS-BOLZEN F.RUECKWAND FASTENER BOLT CHIUSURA BULLONE	576-83568.001
G 0000	HALTER F.RUECKWAND HOLDER SUPPORTO	602-84578.001
G 0000	INFRAROT-FENSTER WINDOW FINESTRA	666-84571.001
G 0000	ABDECKUNG F.LAUTSPRECHER COVER COPERTURA	703-84577.001
G 0000	KLAPPE DUNKELGRAU FLAP COPERCHIO	706-84567.002
G 0000	KLAPPE HELLGRAU FLAP COPERCHIO	706-84567.003
G 0000	KLAPPE SCHWARZ FLAP COPERCHIO	706-84567.004
G 0000	ZIERGITTER DUNKELGRAU ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.002
G 0000	ZIERGITTER HELLGRAU ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.003
G 0000	ZIERGITTER SCHWARZ ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.004

ARTIKEL: 68458 CONCEPT 70

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL HELLGR.M.ZIERGITTER CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90150.999
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL SCHWARZ M.ZIERGITTER CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90153.911
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL DKL-GRAU M.ZIERGITT. CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90154.904
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL DKL-GRAU MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.905
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL HELLGR. MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.909
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL SCHWARZ MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.925
G 0000	RUECKWAND SCHWARZ 28" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84586.004
G 0000	GLEITER FARBLOS SLIDER SCORRIMENTO	783-82251.005
V 0000	BILDROEHRE "PH" A 66-EAK 51X01 28" PICTURE TUBE CINESCOPIO	345-17370
	KNOEPFE BUTTONS BOTTONE	
G 0000	KNOPF/TASTER BUTTON BOTTONE	682-84568.001
G 0000	KNOPF/NETZSCHALTER BUTTON BOTTONE	682-84569.001

ARTIKEL: 68458 CONCEPT 70

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	RUECKWAND DUNKELGRAU REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84586.002
G 0000	RUECKWAND HELLGRAU 28" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84586.003
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS PARTI MECCANICHE	
H 0000	GLIMMERSCHEIBE MICA WASHER DISCO DI MICA	421-10881
H 0000	KABELKLEMMHALTER M.STECKFUSS CABLE SUPPORT COLLARINO PER CAVI	530-81707.001
H 0000	STUETZE F.LP.SCHALTER Z103 SUPPORT SUPPORTO	551-82022.001
H 0000	WIDERSTANDSHALTER ST VERZ. RESISTOR HOLDER SUPPORTO RESISTENZA	602-19586
H 0000	WIDERST.-HALTER RESISTOR HOLDER SUPPORTO RESISTENZA	602-23398.002
H 0000	HALTER F.LINSE HOLDER SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	HALTER F.DIODE HOLDER SUPPORTO	602-84535.001
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS L'OBIETTIVO	666-84431.001
	DRUCKSACHEN, SERVICE-/BEDIENANLEITUNGEN, SCHALTBILDER SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	
N 0001	SERV.KURZANLEITUNG C9001 LOEWE. SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-17915

ARTIKEL: 68458 CONCEPT 70

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
N 0001	SERV.KURZANLEITUNG C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-17915.001
N 0001	ERGAENZUNG Z.SERV.KURZANL.17915 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-18540
N 0001	SERVICEANLEITUNG CONCEPT 70/63 C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-90155.954
N 0001	BEDIENUNGSANLEITUNG CONCEPT63/70 C9001 OPERATING INSTRUCT. ISTRUZIONI PER L'USO	233-18269
	GERAETEBEIPACK SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	
A 0000	MIKROZELLE 1,5V IEC LR 03 BATTERY BATTERIA	280-13411.001
U 9111	IR-GEBER FB100 LOEWE TRANSMITTER TRASMETTITORE	263-84360.050
X 0000	ANTENNENKABEL 1800LG.SCHWARZ ANTENNA CABLE CAVO DI ANTENNA	169-84674.001
	VERPACKUNGSMATERIAL PACKING MATERIAL L"IMBALLAGGIO	
J 0000	VERPACKUNGSKARTON LO-DRUCK PACKING L'IMBALLAGGIO	245-84589.002
J 0000	PACKSCHALENSATZ POLYFOAM PACK.PARTS IMBALLAGGIO PLASTICO	252-84587.050
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.001
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.004

ARTIKEL: 68454 CONCEPT 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
Z 0000	NETZSCHALTER KONTAKT EINSEITIG POWER SWITCH INTERRUTTORE DI RETE	471-82015.001
	VERBINDUNGSLEITUNG CONNECTING CABLES LINEA DI COLLEGAMENTO	
X 0000	NETZKABEL 2250 LG.(2X0,5MH) POWER CABLE CAVO A RETE	170-16208.052
	GEHAEUSE UND MONTAGETEILE CABINET MOUNTING ACCESSORI PER MOBILE	
G 0000	EINLAGE INSERT RIVISTIMENTO	411-84652.001
G 0000	6KT.SCHRAUBE M 4,0X10 SW 8 SCREW VITE	434-78562.003
G 0000	6KT-SCHRAUBE EJOT-PT 7,0X40 VZKT SCREW VITE	440-18058
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-17983
G 0000	DISTANZSTUECK SPACER PIECE PEZZO DE DISTANZIA	503-84434.001
G 0000	TRAEGER/BEDIENUNG DUNK.GRAU, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.002
G 0000	TRAEGER/BED. HELLGRAU, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.003
G 0000	TRAEGER/BEDIENUNG SCHWARZ, BEDRUCKT SUPPORTER SUPPORTO	541-84566.004

ARTIKEL: 68454 CONCEPT 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	GEWINDELASCHE M 4 THREAD STRAP FILETTO COPRIGIUNTO	561-81547.001
G 0000	VERSCHLUSS-STUECK F.RUECKWANDHALTER FASTENER PIECE CHIUSURA BULLONE	575-83567.001
G 0000	VERSCHLUSS-BOLZEN F.RUECKWAND FASTENER BOLT CHIUSURA BULLONE	576-83568.001
G 0000	HALTER F.RUECKWAND HOLDER SUPPORTO	602-84578.001
G 0000	INFRAROT-FENSTER WINDOW FINESTRA	666-84571.001
G 0000	ABDECKUNG F.LAUTSPRECHER COVER COPERTURA	703-84577.001
G 0000	KLAPPE DUNKELGRAU FLAP COPERCHIO	706-84567.002
G 0000	KLAPPE HELLGRAU FLAP COPERCHIO	706-84567.003
G 0000	KLAPPE SCHWARZ FLAP COPERCHIO	706-84567.004
G 0000	ZIERGITTER DUNKELGRAU ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.002
G 0000	ZIERGITTER HELLGRAU ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.003
G 0000	ZIERGITTER SCHWARZ ORNAMENTAL GRILLE GRIGLIA ORNAMENTALE	708-84575.004

ARTIKEL: 68454 CONCEPT 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL HELLGR.M.ZIERGITTER CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90150.999
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL SCHWARZ M.ZIERGITTER CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90153.911
G 0000	GEHAEUSE-UNTERTEIL DKL-GRAU M.ZIERGITT. CABINET LOWER PART MOBILE INFERIOR.PART	750-90154.904
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL DKL-GRAU MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.944
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL HELLGR. MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.963
G 0000	GEHAEUSE-VORDERTEIL SCHWARZ MONTAGESATZ CABINET FRONT MOBILE ANTERIO.PARTE	750-90154.982
G 0000	RUECKWAND DUNKELGRAU 24" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84573.002
G 0000	RUECKWAND HELLGRAU 24" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84573.003
G 0000	RUECKWAND SCHWARZ 24" REAR PANEL PARETE POSTERIORE	775-84573.004
G 0000	GLEITER FARBLOS SLIDER SCORRIMENTO	783-82251.005
V 0000	BILDROEHRE "PH" A 59-EAK01X01 24" PICTURE TUBE CINESCOPIO	345-17360

ARTIKEL: 68454 CONCEPT 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	KNOEPFE BUTTONS BOTTONE	
G 0000	KNOPF/TASTER BUTTON BOTTONE	682-84568.001
G 0000	KNOPF/NETZSCHALTER BUTTON BOTTONE	682-84569.001
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS PARTI MECCANICHE	
H 0000	HALTER F.LINSE HOLDER SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS L'OBIETTIVO	666-84431.001
	DRUCKSACHEN, SERVICE-/BEDIENANLEITUNGEN, SCHALTBILDER SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	
N 0001	SERV.KURZANLEITUNG C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-17915.001
N 0001	SERVICEANLEITUNG CONCEPT 70/63 C9001 SERVICE INSTRUCTION SERVIZIO ISTRUZIONE	230-90155.954
N 0001	BEDIENUNGSANLEITUNG CONCEPT63/70 C9001 OPERATING INSTRUCT. ISTRUZIONI PER L'USO	233-18269
	GERAETEBEIPACK SET SUPPLEMENT APPARECCHIO SUPLEMENTO	
A 0000	MIKROZELLE 1,5V IEC LR 03 BATTERY BATTERIA	280-13411.001

ARTIKEL: 68454 CONCEPT 63

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
U 9111	IR-GEBER FB100 LOEWE TRANSMITTER TRASMETTITORE	263-84360.050
X 0000	ANTENNENKABEL 1800LG.SCHWARZ ANTENNA CABLE CAVO DI ANTENNA	169-84674.001
	VERPACKUNGSMATERIAL PACKING MATERIAL L"IMBALLAGGIO	
J 0000	VERPACKUNGSKARTON LO-DRUCK PACKING L'IMBALLAGGIO	245-84584.002
J 0000	PACKSCHALENSATZ POLYFOAM PACK.PARTS IMBALLAGGIO PLASTICO	252-84582.050
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.001
J 0000	SCHUTZSTREIFEN PROTECTIVE STRIP NASTRO DI PROTEZIONE	253-84666.004

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	TRANSISTOREN TRANSISTORS TRANSISTORS TRANSISTORE	
T 0237	BC 547 B	346-74983
T 0292	BC 547 B	346-74983
T 0294	BC 547 B	346-74983
T 0381	BC 547 B	346-74983
T 0387	BC 547 B	346-74983
T 0388	BC 547 B	346-74983
T 0392	BC 557 B	346-74878
T 0393	BC 557 B	346-74878
T 0411	BC 557 B	346-74878
T 0416	BC 557 B	346-74878
T 0454	BC 547 C	346-74589
T 0459	BC 547 C	346-74589
T 0462	BC 547 B	346-74983
T 0464	BC 547 B	346-74983
T 0485	BC 547 B	346-74983
T 0494	BC 557 B	346-74878
T 0495	BC 547 B	346-74983
T 0496	BC 639	346-75622
T 0498	BC 639	346-75622
T 0501	BC 547 B	346-74983
T 0502	BC 547 B	346-74983
T 0504	BC 337-25	346-49912
T 0510	BC 547 B	346-74983
T 0522	BC 547 B	346-74983
T 0525	BC 547 B	346-74983
T 0526	BD 139/16 M.FER.PERLE	346-15826.050
T 0534	S 2000 AF	346-16204
T 0583	BC 547 B	346-74983
T 0587	BC 557 B	346-74878
T 0593	BC 546 B	346-74968
T 0594	BD 537	346-77764
T 0624	S 2000 AF	346-16203
T 0663	BUZ 71	346-12520
T 0674	BUZ 71	346-12520
T 0692	BC 557 B	346-74878
T 0694	BC 547 B	346-74983
T 0697	BC 557 B	346-74878

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO		BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTEGRATEUR CIRCUITI INTEGRATI		
I 0211	24C04 PROGR.021	F.CHASSIS 884-84600.012/016/036	396-90529.921
I 0211	24C04 PROGR.006	F.CHASSIS 884-84600.015	396-90529.906
I 0211	24C04 PROGR.010	F.CHASSIS 884-84600.015	396-90529.910
I 0211	24C04 PROGR.023	F.CHASSIS 884-84600.023	396-90529.923
I 0311	TEA 2014		349-11914
I 0321	VCU 2136-19/23		349-18444
I 0341	SPU 2243-04/05		349-18376
I 0351	PVPU 2204-02/03/07		349-17755
I 0361	DTI 2223-11		349-18371
I 0371	MCU 2600-56		349-15714
I 0401	78 L 05 ACP		349-15209
I 0421	ADC 2311-17		349-18639
I 0441	APU 2471-05		349-18227
I 0474	TDA 2030 A		349-15866
I 0484	TDA 2030 A		349-15866
I 0511	DPU 2553-01/02		349-18368
I 0561	TDA 8175		349-15721
I 0611	TDA 4600-2/TDA 4601		349-10055
I 0666	TL 431 CLP		349-18230.020
I 0676	TL 431 CLP		349-18230.020
I 0681	78 L 05 ACP		349-15209
	DIODEN DIODES DIODES DIODO		
D 0206	ZPD 30 G		352-15763
D 0208	1 N 4002		352-12385
D 0211	BZX 79 B 5 V6		352-11683
D 0290	1 N 4148		352-31818
D 0291	1 N 4148		352-31818
D 0292	BZX 79 C 9 V1		352-76387
D 0295	1 N 4148		352-31818
D 0296	1 N 4148		352-31818
D 0313	ZPD 12		352-44202
D 0329	ZPD 5,1		352-13139
D 0356	1 N 4148		352-31818
D 0386	BZX 79 C 2 V7		352-18947
D 0436	ZPD 12		352-44202

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
D 0437	ZPD 12	352-44202
D 0438	ZPD 12	352-44202
D 0439	ZPD 12	352-44202
D 0440	1 N 4148	352-31818
D 0441	1 N 4148	352-31818
D 0477	RGP 10	352-18460
D 0478	RGP 10	352-18460
D 0487	RGP 10	352-18460
D 0488	RGP 10	352-18460
D 0491	1 N 4148	352-31818
D 0492	1 N 4148	352-31818
D 0494	1 N 4148	352-31818
D 0499	1 N 4148	352-31818
D 0501	1 N 4148	352-31818
D 0513	1 N 4148	352-31818
D 0514	1 N 4148	352-31818
D 0525	1 N 4148	352-31818
D 0526	1 N 4148	352-31818
D 0536	BY 228	352-10834
D 0537	BY 299	352-15211
D 0542	BA 157	352-44799
D 0543	BA 159	352-49148
D 0544	BA 159	352-49148
D 0547	PLR 817	352-79586
D 0551	PLR 817	352-79586
D 0557	PLR 817	352-79586
D 0561	1 N 4001	352-47247
D 0562	1 N 4148	352-31818
D 0563	1 N 4148	352-31818
D 0613	B 380 C1500 SKB	354-12667
D 0622	BY 298	352-13801
D 0624	1 N 4007	351-79585
D 0636	BY 298	352-13801
D 0651	BY 299	352-15211
D 0656	BA 157	352-44799
D 0661	BYW 98-100 SK17,5	352-18047
D 0663	ZPD 12	352-44202
D 0665	1 N 4148	352-31818
D 0671	BYS 26/45	352-12657
D 0686	BY 398	352-11109
D 0687	BY 398	352-11109

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	SPULEN COILS BOBINES BOBINA	
L 0526	FERRIT-DAEMPF.PERLE F.D547/L527/T526 FERROX BEAD FERROX PERLES FERROX PERLA	522-18793
L 0528	TREIBERSPULE COIL BOBINA	297-12134
L 0531	ZEILENTRAFO C9001 30KV LINE TRANSFORMER TRANSFO DE LIGNES TRASFO DI RIGA	276-17935
L 0531	ZEILENTRAFO C9001 30KV F.CHASSIS 396-84600.036 LINE TRANSFORMER TRANSFO DE LIGNES TRASFO DI RIGA	276-18872
L 0541	LINEARITAETSREGLER LINEARITY REGULATOR LINEARITA REGULATORE	278-14023
L 0639	WANDLERTRAFO C9001 24/28" S.M.TRANSFORMER TRANSFO SEPERATEUR TRASFO SEPERATORE	490-17880
	POTENTIOMETER POTENTIOMETERS POTENTIOMETRES POTENTIOMETRO	
P 0388	POT. 2K2	375-15652
P 0413	POT. 10K	375-15665
P 0633	POT. 4K7	375-15658
	QUARZE QUARTZES QUARTZES QUARZO	
Q 0374	17,73448 MHZ	385-15726
Q 0376	14,31818 MHZ F.CHASSIS 884-84600.015/023	385-15725
	WIDERSTAENDE RESISTORS RESISTANCES RESISTENCA	
R 0206	3K9 J 0207	367-18339
R 0211	39R J 0207	367-18358
R 0316	1K8 G 0204	367-12201
R 0317	68R G 0204	367-15705
R 0356	3K3 J 0204	367-14897

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO					BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
R 0357	100K	J		0204		367-14964
R 0403	10R	K		0207	SI	366-74368
R 0413	22K	G		0204		367-11588
R 0436	8K2	G		0204		367-15707
R 0438	8K2	G		0204		367-15707
R 0447	470R	J		0204		367-16380
R 0451	4K7	J		0204		367-14962
R 0453	100K	J		0204		367-14964
R 0456	4K7	J		0204		367-14962
R 0458	100K	J		0204		367-14964
R 0461	4K7	J		0204		367-14962
R 0463	4K7	J		0204		367-14962
R 0466	330R	K	4 W			368-18246
R 0468	330R	K	4 W			368-18246
R 0485	3K3	J		0204		367-14897
R 0491	10R	J		0207		367-18080
R 0499	100R	J		0204		367-15082
R 0513	12K	G		0204		367-14984
R 0516	1K	J		0204		367-16572
R 0518	12K	G		0204		367-14984
R 0521	3R3	K		0207	SI	366-11790
R 0522	100R	J		0204		367-15082
R 0523	2K2	J		0204		367-14878
R 0524	150R	G		0207		367-18079
R 0525	2K2	J		0204		367-14878
R 0528	68R	K	4 W			368-10945
R 0531	10R	K	9 W			368-18616
R 0532	1R5	K	4 W			368-17204
R 0542	10K	J	4 W			368-14686
R 0544	390K	K		0411		365-47678.021
R 0546	130K	F		0204		367-16961
R 0547	4R7	J	0,5 W		SI	368-10946
R 0551	0R22	K		0207	SI	366-72845
R 0554	0R22	K		0207	SI	366-72845
R 0557	0R22	K		0309	SI	366-79509
R 0561	1R5	K		0309	SI	366-17899
R 0563	100K	J		0204		367-14964
R 0564	22K	J		0204		367-15147
R 0566	4K7	J		0204		367-14962
R 0571	560R	G		0204		367-14110
R 0572	1K8	G		0204		367-12201

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO					BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
R 0573	1K8	G		0204		367-12201
R 0574	0R82	K	4 W			368-11091
R 0576	22K	G		0204		367-11588
R 0577	13K	G		0207		367-16240
R 0578	68R	G		0204		367-15705
R 0579	8K2	G		0204		367-15707
R 0583	100R	J		0204		367-15082
R 0584	2K2	J		0204		367-14878
R 0586	10K	J		0204		367-15204
R 0587	3K9	J		0204		367-15708
R 0588	8K2	G		0204		367-15707
R 0589	100K	J		0204		367-14964
R 0591	3K3	J		0204		367-14897
R 0592	1K5	G		0204		367-11503
R 0593	5K6	J		0204		367-14884
R 0613	1R	K	4 W		DR	368-79913
R 0619	DUO-PTC					372-73056
R 0621	2K7	J		0617		367-12723
R 0622	4K PTC	M				372-13349
R 0627	270K	G		0207		367-15823
R 0632	1K2	G		0204		367-16202
R 0633	12K	G		0207		367-16394
R 0637	47R	K	3 W		SI	368-14191
R 0639	10M	M		0411	SI	365-12627
R 0656	0R22	K		0207	SI	366-72845
R 0668	18K	F		0204		367-18527
R 0669	4K7	F		0204		367-17190
R 0677	10K	F		0204		367-16485
R 0678	10K	F		0204		367-16485
R 0679	270K	G	0,25W	0204	ME	367-11589
R 0681	100R	J		0309	SI	366-17757
R 0686	0R1	K		0207	SI	366-10905
R 0687	0R1	K		0207	SI	366-10905
R 0688	3R3	K	17 W			368-47941
R 0691	5K6	J		0204		367-14884
R 0692	3K3	J		0204		367-14897
R 0693	5K6	J		0204		367-14884

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO				BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	KONDENSATOREN CAPACITORS CONDENSATEURS CONDENSATORE				
C 0312	10µ	M 16V BP			360-13810.020
C 0313	4µ7	R 16V BP			360-79039
C 0314	4µ7	R 16V BP			360-79039
C 0316	27P	G 63V			357-49571
C 0343	100P	G 63V			357-42786
C 0344	100P	G 63V			357-42786
C 0345	100P	G 63V			357-42786
C 0356	47P	G 63V			357-46102
C 0357	47P	G 63V			357-46102
C 0370	56P	G 63V			357-48654
C 0386	4N7	H 63V			357-12177
C 0415	10P	C 63V			357-46329
C 0416	220P	G 63V			357-49815
C 0422	180P	G 63V			357-11345
C 0432	1µ	S 50V			360-80618
C 0434	1µ	S 50V			360-80618
C 0466	2200µ	S 35V			360-77756
C 0468	2200µ	S 35V			360-77756
C 0513	56P	G 63V			357-48654
C 0524	1µ	S 50V			360-10095
C 0536	11N5	1,5 KV	3,5%		359-15064
C 0536	14N	1,5 KV	3,5%	F.CHASSIS 884-84600.036	359-18329
C 0544	10N	S 2 KV			357-11238
C 0558	2200µ	S 40V			360-18117
C 0561	1000µ	S 40V			360-80167
C 0574	1000µ	S 40V			360-80167
C 0576	1µ	M 50V			360-10095
C 0577	1µ	M 50V			360-10095
C 0612	250N	M 250VW			359-77769
C 0613	150N	M 250VW			359-11322
C 0619	100N	M 250VW			359-71061
C 0626	2N2	M 1 KV			359-11894
C 0629	56P	G 63V			357-48654
C 0632	100P	G 63V			357-42786
C 0634	1µ	S 63V			360-75974
C 0639	3N3	M 400VW			357-12003
C 0672	2200µ	25V			360-15762

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	SICHERUNGEN FUSES FUSIBLES FUSIBILE	
S 0611	T 2,5 A 250 V	380-45568
S 0661	T 2,0 A 250 V	380-16779.020
S 0671	T 6,3 A 250 V	380-15727.020
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTALAMPADA	
W 0323	SCART-BUCHSE 21-POL. SCART SOCKET PERITELEVISIONE	323-11799
W 0479	LAUTSPRECHERBUCHSE SPEAKER SOCKET DOUILLE D.HAUT-PARLEUR PRESA DI ALTOPARLANTE	323-49752
W 0489	LAUTSPRECHERBUCHSE SPEAKER SOCKET DOUILLE D.HAUT-PARLEUR PRESA DI ALTOPARLANTE	323-49752
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS GENERAL PIECES DU MECANISME PARTI MECCANICHE	
H 0000	GLIMMERSCHEIBE MICA WASHER RONDELLE DE MICA DISCO DI MICA	421-10881
H 0000	WIDERSTANDSHALTER RESISTOR HOLDER RESISTANCE SUPPORT SUPPORTO RESISTENZA	602-19586
H 0000	WIDERSTANDSHALTER RESISTOR HOLDER RESISTANCE SUPPORT SUPPORTO RESISTENZA	602-23398.002
H 0000	HALTER HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84329.001
H 0000	ABDECKUNG/NETZ, OBEN COVER/MAINS, TOP BOITIER/RESEAU, EN HAUT COPERTURA/RETE, SOPRA	703-83527.011
H 0000	ABDECKUNG/NETZ, UNTEN COVER/MAINS, BOTTEM BOITIER,RESEAU, EN BAS COPERTURA/RETE, SOTTO	703-83528.001

ARTIKEL: 396-84600... CHASSIS C 9001

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
H 0000	ABDECKUNG / TUNERBUCHSE COVER/TUNER SOCKET BOITIER/PRISE TUNER COPERTURA/PRESA TUNER	703-83529.001
H 0000	MASSEFEDER EARTH SPRING RESSORT DE MASSE MOLLA DI MASSA	729-81706.001
H 0000	SICHERUNGSHALTEFEDER FUSE HOLDING SPRING RESSORT DE RETENUE POUR FUSIBLE SOSTEGNO FUSIBILE	730-21447
H 0000	MONTAGECLIP 3MM / FÜR T 674,663,594, I 561,484,474 MOUNTING CLIP CRAMPON DE MONTAGE CLIP DI MONTAGGIO	739-82691.001
H 0000	MONTAGECLIP 6MM / FÜR T 623,534, I611 MOUNTING CLIP CRAMPON DE MONTAGE CLIP DI MONTAGGIO	739-82691.001
W 0000	IC-FASSUNG 40-POL. IC SOCKET DUILLE IC PORTALAMPADA IC	320-80502
W 0000	IC-FASSUNG 24-POL. IC SOCKET DUILLE IC PORTALAMPADA IC	320-80469
W 0000	IC-FASSUNG 8-POL. IC SOCKET DUILLE IC PORTALAMPADA IC	320-80503

ARTIKEL: 396-84551.052 VT-DECODER/FLOP

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO		BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTEGRATEUR CIRCUITI INTEGRATI		
I 7811	TPU 2735-23	M	349-18860
I 7823	.41256-15	M	349-14819
I 7831	CCU LOEWE.B-48	M	349-18803
	FASSUNGEN SOCKETS DOUILLES PORTALAMPADA		
W 0000	IC-FASSUNG 40-POL. IC SOCKET DOUILLE IC PORTALAMPADA IC		320-80502

ARTIKEL: 396-84551.053 VT-DECODER/TOP

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO		BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTEGRATEUR CIRCUITI INTEGRATI		
I 7811	TPU 2735-23	M	349-18440
I 7823	.41256-15	M	349-14819
I 7831	CCU LOEWE.B-08	M	349-18800
	FASSUNGEN SOCKETS DOUILLES PORTALAMPADA		
W 0000	IC-FASSUNG 40-POL. IC SOCKET DOUILLE IC PORTALAMPADA IC		320-80502

ARTIKEL: 396-84469.050 S-VHS-SCHNITTSTELLE I

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTE"GRATEUR CIRCUITI INTEGRATI	
I 7205	HEF 4094 BP	349-11993
I 7210	HEF 4052 BP	349-11440
I 7215	HEF 4053 BP	349-11C85
I 7220	HEF 4052 BP	349-11440
I 7310	HEF 4052 BP	349-11440
I 7315	HEF 4052 BP	349-11440
I 7320	HEF 4053 BP	349-11C85
I 7360	HEF 4066 BP	349-11400
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTA LAMPADA	
W 0000	SCART-BUCHSE 21-POL. SOCKET PRESA	323-11799
W 0000	CHINCH-BUCHSE SOCKET PRESA	323-17952
W 0000	CHINCH-BUCHSE SOCKET PRESA	323-17954

ARTIKEL: 396-84553.050 S-VHS-SCHNITTSTELLE II

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTE"GRATEUR CIRCUITI INTEGRATI	
I 7205	HEF 4094 BP	349-11993
I 7210	HEF 4053 BP	349-11085
I 7310	HEF 4052 BP	349-11440
I 7320	HEF 4053 BP	349-11085
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTA LAMPADA	
W 0000	SCART-BUCHSE 21-POL. SOCKET PRESA	323-11799
W 0000	CHINCH-BUCHSE SOCKET PRESA	323-17952
W 0000	CHINCH-BUCHSE SOCKET PRESA	323-17954

ARTIKEL: 396-83616.055 BILDROHRPLATTE

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO			BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	TRANSISTOREN TRANSISTORS TRANSISTORS TRANSISTORE			
T 0373	BF 869			346-16395
T 0383	BF 869			346-16395
T 0393	BF 869			346-16395
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTA LAMPADA			
W 0000	BILDROHRFASSUNG PICTURE TUBE SOCKET DOUILLE D.TUBE IMAG. TUBO TELEVI.PORTALA.			320-16428
	POTENTIOMETER POTENTIOMETERS POTENTIOME"TRES POTENZIOMETRO			
P 0362	2M2			375-17337
P 0368	22K			375-15659
	WIDERSTAENDE RESISTORS RE"SISTANCES RESISTENCA			
R 0363	820R	K	0411	365-77681
R 0375	18K	G	0207	367-11559
R 0376	560	J Si	0207	366-80643
R 0378	820R	K	0411	365-77681
R 0379	10K	G	0207	367-17551
R 0385	18K	G	0207	367-11559
R 0368	560	J Si	0207	366-80643
R 0388	820R	K	0411	365-77681
R 0389	10K	G	0207	367-17551
R 0395	18K	G	0207	367-11559
R 0396	560	J Si	0207	366-80643
R 0398	820R	K	0411	365-77681
R 0399	10K	G	0207	367-17551

ARTIKEL: 291-84460.101 NICAM-DECODER

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	BAUGRUPPEN COMPONENTS UNITE"S ELEMENTO COSTRUTTIVO	
U 4102	NICAM-DECODER (MOS) C9001 DECODER DECODEUR DECODIFICATORE	291-84460.101T
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTE"GRATEUR CIRCUITI INTEGRATI	
I 4151	TA 8662 N	349-17789
I 4251	CF 70123	349-17790
I 4361	AMU 2481-04/05	349-18334
I 4362	74 LS125 A	349-14617
	DIODEN DIODES DIODES DIODO	
D 4101	BZX 79 C 10	352-47235
D 4251	BB 505 B	352-16197
	SPULEN, LAUTSPRECHER COILS, SPEAKERS BOBINES, HAUT-PARLEURS BOBINA, ALTOPARLANTE	
L 4121	BP-FILTER 6,552 MHZ FILTER FILTRE FILTRO	290-17791
	QUARZE QUARTZES QUARTZES QUARZO	
Q 4157	6,552 MHZ	385-17794
Q 4177	5,824 MHZ	385-17796
Q 4251	16,384 MHZ	385-17797

ARTIKEL: 291-84460.101 NICAM-DECODER

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO			BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	WIDERSTAENDE RESISTORS RE"SISTANCES RESISTENCA			
R 4100	1R	K Si	0207	366-12276
	KONDENSATOREN CAPACITORS CONDENSATEURS CONDENSATORE			
C 4151	1µ	S 50 V		360-80618
C 4152	1µ	S 50 V		360-80618
C 4152	4,0-30P	TRIKO		363-17877
C 4179	1µ	S 50 V		360-80618
C 4254	4,0-30P	TRIKO		363-17877
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS GE"NE"RAL PIE"CES DU ME"CANISME PARTI MECCANICHE			
H 0000	DECKEL LID COPERCHIO			501-83548.001
H 0000	DECKEL LID COPERCHIO			501-83548.011
H 0000	TUNER-RAHMEN FRAME TELAIO			520-83547.013
H 0000	HALTER / NICAM I HOLDER SUPPORT SUPPORTO			602-84371.001
H 0000	HALTEFEDER HOLDING SPRING RESSORT DE RETENUE MANICO MOLLA			739-84633.001

ARTIKEL: 396-84412.051 ORTSBEDIENUNG

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTE"GRATEUR CIRCUITI INTEGRATI	
I 8210	CCU LOEWE.A-08	349-18799
	DIODEN DIODES DIODES DIODO	
D 8001	S 186 P	353-16858
D 8206	TLHR 4400 ROT	353-17887
D 8207	TLHG 4400 GRUEN	353-17888
	QUARZE QUARTZES QUARTZES QUARZO	
Q 8210	4,0 MHZ	385-15844
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTA LAMPADA	
W 0000	IC-FASSUNG 40-POL. SOCKET PORTALAMPADA	320-80502
W 0000	KOPFHOERERBUCHSE (KLINKE) HEADPHONE SOCKET DOUILLE D'ECOUTEUR PRESA PER LA CUFFIA	323-15966
	SCHALTER, TASTATUREN, KONTAKTTEILE SWITCHES COMMUTATEURS, CLAVIERS, CONTACTS INTERRUTTORE	
Z 0000	TASTER SWITCH INTERRUTTORE	467-17895

ARTIKEL: 396-84412.051 ORTSBEDIENUNG

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
Z 0000	NETZSCHALTER POWER SWITCH INTERRUPT.-SECTEUR INTERRUTTORE DI RETE	471-84423
	KONDENSATOREN CAPACITORS CONDENSATEURS CONDENSATORE	
C 8001	ELKO 4,5X8 R1,5 1U M 63V ELECTROLYT CAPACITOR CONDEN.ELETTROLITICO	360-10953
C 8004	ELKO 4,5X8 R1,5 1U M 63V ELECTROLYT CAPACITOR CONDEN.ELETTROLITICO	360-10953
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS GE"NE"RAL PIE"CES DU ME"CANISME PARTI MECCANICHE	
H 0000	HALTER FUER IR-LINSE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	HALTER F.DIODE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84535.001
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS LENTILLE L'OBIETTIVO	666-84431.001

ARTIKEL: 396-84561.051 BEDIENUNG

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN INTEGRATED CIRCUITS CIRCUITS INTE"GRATEUR CIRCUITI INTEGRATI	
I 8210	CCU LOEWE.A-08	349-18799
	DIODEN DIODES DIODES DIODO	
D 8001	S 186 P	353-16858
D 8206	TLHR 4400 ROT	353-17887
D 8207	TLHG 4400 GRUEN	353-17888
	QUARZE QUARTZES QUARTZES QUARZO	
Q 8210		375-15877
	BUCHSEN, SOCKEL, STECKER, FASSUNGEN SOCKETS PRISES, SOCLES, FICHES, DOUILLES PORTA LAMPADA	
W 0000	IC-FASSUNG 40-POL. SOCKET PORTALAMPADA	320-80502
W 0000	KOPFHOERERBUCHSE (KLINKE) HEADPHONE SOCKET DOUILLE D'ECOUTEUR PRESA PER LA CUFFIA	323-15966
W 0000	CHINCH-BUCHSE ROT SOCKET PRESA	323-17952
W 0000	CHINCH-BUCHSE WEISS SOCKET PRESA	323-17954
W 0000	MINI-DIN-BUCHSE SOCKET PRESA	323-18108

ARTIKEL: 396-84561.051 BEDIENUNG

POS.NR. / ITEMNMB / NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG / DESCRIPTION / DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER / LIST-PART-NMB / NO. DI CODICE
	SCHALTER, TASTATUREN, KONTAKTTEILE SWITCHES COMMUTATEURS, CLAVIERS, CONTACTS INTERRUTTORE	
Z 0000	TASTER SWITCH INTERRUTTORE	467-17895
	WIDERSTAENDE RESISTORS RE"SISTANCES RESISTENCA	
R 8400	WID 100R J 0414 RESISTOR RESISTENZA	367-18922
	KONDENSATOREN CAPACITORS CONDENSATEURS CONDENSATORE	
C 8001	ELKO 4,5X8 R1,5 1U M 63V ELECTROLYT CAPACITOR CONDEN.ELETTROLITICO	360-10953
C 8004	ELKO 4,5X8 R1,5 1U M 63V ELECTROLYT CAPACITOR CONDEN.ELETTROLITICO	360-10953
	ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE COMMON MECHANICAL PARTS GE"NE"RAL PIE"CES DU ME"CANISME PARTI MECCANICHE	
H 0000	HALTER FUER IR-LINSE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84432.001
H 0000	HALTER F.DIODE HOLDER SUPPORT SUPPORTO	602-84535.001
H 0000	INFRAROT-LINSE LENS LENTILLE L'OBIETTIVO	666-84431.001

ARTIKEL: 263-84360.050 IR-GEBER FB 100

POS.NR. ITEMNMB NO.POS.	BESTELLBEZEICHNUNG DESCRIPTION DESIGNAZIONE DELL ARTICOLO	BESTELLNUMMER LIST-PART-NMB NO. DI CODICE
	SCHALTER, TASTATUREN, KONTAKTTEILE SWITCHES COMMUTATEURS, CLAVIERS, CONTACTS INTERRUTTORE	
Z 0000	KONTAKTMATTE CONTACT MAT NATTE DE CONTACT STUOIA DI CONTATTO	309-84527.001
Z 0000	BATTERIEFEDER ZWEIF. BATTERY SPRING RESSORT DE BATTERIE MOLLA DI BATTERIA	739-82844.001
	GEHAEUSE UND MONTAGETEILE CABINET MOUNTING BOI"TIER, MONTAGEPARTS ACCESSORI PER MOBILE	
G 0000	IR-FENSTER WINDOW FENETRE FINESTRA	666-84526.001
G 0000	GEHAEUSEUNTERTEIL CABINET LOWER PART COFFRET PART. INFER. MOBILE INFERIOR.PART	756-84523.001
G 0000	GEHAEUSE-OBERTEIL CABINET UPPER PART PARTE SUPERIO.MOBILE	756-84524.002
G 0000	BATTERIEDECKEL BEDR.LOEWE BATTERY LID BATTERIE COUVERCLE BATTERIA COPERTURA	756-84525.002
	SMD - BAUTEILE SMD - PARTS ? SMD - BAUTEILE PARTI - SMD	
I 9111	SAA 3010 T SMD	350-18048

Hinweis!

⚠ = **Sicherungs-Schutzwiderstand**

* = **Verwendung je nach Fertigungsstand**

T = **Tauschteil**

M = **MOS/FET (Metall-Oxyd/Feld-Effekt)**

Die mit einem -M- gekennzeichneten Positionen sind hochempfindlich.
Sie bedürfen daher einer besonderen vorsichtigen Behandlung.
Um möglichen Schäden vorzubeugen, sollten diese bis zur Weiterverwendung in der Originalverpackung verbleiben.

Die Ziffern neben der Bestell-Nr.-Spalte bei den Gehäusemontage- und Einbauteilen bedeuten die Anzahl der zur Komplettierung eines Gehäuses notwendigen Teile.

Der Tauschpreis gilt nur dann, wenn die defekten Baugruppen in mechanisch ein-wandfreiem und elektrisch voll bestücktem Zustand angeliefert werden.
Bitte verwenden Sie für den Versand eine elektrisch leitfähige Verpackung.
Baugruppen mit mechanischen Schäden werden nicht zum Pauschalpreis repariert, sondern es wird der anfallende Reparatur-Aufwand berechnet. Ist die zurückge-schickte Baugruppe nicht mehr repariebar, so liefern wir, soweit noch greifbar, ein Teil zum EHN-Preis.

Achtung!

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet.
Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten!

Avvertenza:

⚠ = **Resistore di protenzione di sicurezza**

* = **Impiego a seconda di stato della produzione**

T = **parte di scambio**

M = **MOS/FET (ossido metallico/effeto di campo)**

Leposizione contrassegnate con -M- sono ultrasensibili. Esigono percio un trattamento particolarmente cauto. Per prevenire eventuali danni,e consigliabile lasciarle nelle confezioni originali fino al momento dell'utilizzo.

Le cifre a fianco della colonna del numero di ordinazione dei pezzi di montaggio e di quelli per il montaggio della cassa indicano il numero dei pezzi necessari al completamento di una cassa.

Il prezzo di scambio e valido solo nel caso che gli elementi costruttivi difettosi vengano consegnati in stato meccanicamente perfetto e con equipaggiamento elettrico completo. Per la spedizione, preghiamo di impiegare un imballaggio sicuro. Gli elementi costruttivi con danni meccanici non vengano riparati al prezzo forfettario, sara invece messo in tempo di riparazione. Qualora l'elemento costruttivo rispedito fosse irreparabile, forniamo -se disponibili- un ricambio al prezzo al minuto.

Attenzione!

Solo impiegando i ricambio forniti dai nostri punti di assistenza, e garantito il funzionamento e la sicuezza d'esercizio dei nostri apparcchio. Ci riserviamo la fornitura di pezzi di ripiego legati a determinate posizioni.

Con riserva di disponibilita e di modifiche!

Note!

⚠ = **Protective resistor**

* = **Use as production state**

T = **exchange part**

M = **MOS/FET (metal oxide/field effect)**

The positions coded -M- are highly sensitivi components which require particularly careful handling. As a precaution against damage they should remain in their original packing until used.

The numbers next to the column -order-no.- of the cabinet-mounting and assembly parts, signify the necessary number of parts required for completing a cabinet.

The replacement repair price is valid anly, if the defective components are returned in a mechanically good and an electrically fullymounted condition. Please use a safe kind of packing for the dispatch. Components with mechanical defects will not be repaired at the replacement price, but you will be charged with the returned components cannot be repaired anymore, we will supply, if on stock, a part at the retail-price.

Important!

Proper function and reliability of our sets is only ensured if the spare parts supplied by our service stations are used. We reserve the supply alternative item-linked parts.

Subject to availability and modification!

Remarque!

⚠ = **Resistance de protection fusible**

* = **Emploi selon l'état de la production**

T = **échange pièce**

M = **MOS/FET (effet de champ/metal-oxyde)**

Les positions réperées avec -M- sont hypersensibles. De ce fait, alles necessitent une manipulation particulièrement precautionneuse. Pour les prévenier des risques de détérioration éventuels, il est bon de les conserver dans leur emballage original jusqu'a leur utilisation ultérieure.

Les chiffres à côté de la colonne des numéros de commande, sur les boîtiers et pièces de montage expriment le nombre de pièces, nècessaire pour completer un boîtier.

Le prix d'échange n'est valable que si les groupes de constuctions sont livtés dans un état mécanique parfait, et complets sur le plan électrique. Utilisez s.v.p. un emballage sur, en vue de l'expédition. Les groupes de construction présentant des defectuosités mécaniques ne sont pas répares au prix normal. Les modalités de réparations supplémentaires sont en sus. Si l'élément réexpédié n'est plus réparable, nous efforcons de livre un remplacement au prix EHN dans la mesure ou cela est réalisable.

Attention!

Le fonctionnement et la sécurité de servoce de nos appareils ne sont assurés qu'à condition d'utiliser des pièces de rechange distribuées par nos commanditaires agrées. Nous réservons la livraison de pièces de rechange liées par leur positionnement.

Droits de livraison et de modifications réservés!

LOEWE. SERVICE EUROPA

BELGIEN
LOEWE OPTA Belgium N.V.
Lt. Lippenslaan 44
B-2200 Borgerhout-Antwerpen
Tel. 03-2358767
Tlx. 73465

DÄNEMARK
SERVICECENTERET
Microvej 2
DK-4300 Holbaek
Tel. 45 59 44 22 55
Fax 45 59 44 25 56

DEUTSCHLAND
LOEWE OPTA GmbH
Kundendienst-Zentrale
Industriestraße 11
D-8640 Kronach
Tel. 0 92 61/9 91 · Tlx. 642 666
Telefax: 0 92 61/9 94 13 · BTx: * 50705 #
BTx-Tln.-Nr. 0 92 61 99

FRANKREICH
High Tech Industries S.A.
16-18 Rue des Oliviers, Thiais-Senia
F 94657 Rungis Cedex
Tel. 01-46 75 00 29
Tlx. 26 3 464

GRIECHENLAND
Radio Athinae Industrial C.S.A.
Kifissou & Petrou Ralli Str. Aegaleo
GR - 122 41 Athen
Tel. 5 61 23 73
Tlx. 215052

GROSSBRITANNIEN
Loewe Opta UK Ltd.
Sherwood House
33-35 Wellfield Road
GB-Hatfield
Hertfordshire AL 10 OBS
Tel. 0 70 72-6 23 33
Tlx. 89 56175
Fax 0 70 72-6 20 27

HOLLAND
AVAC Electronics B.V.
Postbus 131
NL - 4130 EC Vianen (Z-H)
Tel. 0 34 73-77 700
Tlx. 47 676

ITALIEN
Loewe Opta Italiana SRL.
Viale del Lavoro, 43
I-37036 San Martino Buon Albergo (VR)
Tel. 03 32-265180

JUGOSLAWIEN
Jadran Export Import n. sol. o Sežana
Tozd Zunanja Trgovina
YU-66210 Sëzena
Tel. 0 67/7 38 41
Tlx. 34 135, 34 281

KAN. INSELN
Comercial Hamburgo S.A.
C/. Carvajal No. 2
Las Palmas de Gran Canaria
Tel. 24 37 65
Tlx. 96 024

LUXEMBURG
Ducal Electronics S.A.R.L.
21. Route de Thionville
L-2611 Luxemburg
Tel. 0 03 52-48 49 50
Tlx. 2 202

MALTA
Flamingo Complex
Cannon Road
Quormi
Tel. 49 71 82/3

ÖSTERREICH
Loewe Opta Ges. mbH
Dierzer Str. 20
A-4020 Linz
Tel. 07 32-66 76 57
Tlx. 22 893

PORTUGAL
SGO Santos, Guimeräes & Oliveira, S.A.
Estrada da Circunvala ção, 11124
Senhora da Hora
P-4450 Matosinhos (Porto)
Tel. 3-68 62 38

SCHWEDEN
ECE Europeisk Heimelektr. AB
Svetsarvägen 10
Bex 1392
S-171 27 SOLNA
Tel. 08-28 51 10
Tlx. 16 980
Fax. 08-28 58 68

SCHWEIZ
Egli, Fischer & Co. AG
Gotthard-Str. 6, Claridenhof
CH-8022 Zürich
Tel. 01/2 09 81 11
Tlx. 8 15 535
Telefax 01-201 2275

SPANIEN
Tecnolec S.A.
Pinar del rio, 48-50
E-Barcelona 27
Tel. 3 40 87 53
Tlx. 99 268

LOEWE. SERVICE ÜBERSEE

ARGENTINIEN
Surrey S.A.
Av. R.E. de San Martin
RA-2900 Valentin Alsina
Pcia de Buenos Aires
Tel. 2 08-80 41/6
Tlx. 02-1712

AUSTRALIEN
International Dynamics Pty. Ltd.
78-80 Herald Street,
Cheltenham, 3192
AUS-Melbourne
Tel. (03) 5 84 80 66
Tlx. 3 2 955

HONGKONG
Sogo Investments Ltd.
302-8 Hennesy Road
Wanchai/Hongkong
Tel. 6-729953
Fax 6-722623

INDONESIEN
P.T. Djaya Permai
Jalan Pluit, Raya Lama kav. 0-60
RJ-Jakarta-Utara No. 133
Tel. 6 69 00 08
Tlx. 4 2 015

JORDANIEN
A. Jaradat & Co.
Hashmite St.
JOR-Irbid
Tel. 24 39 01
Tlx. 51 575

KUWAIT
Nasser Mohamed AL-Sayer
P.O. Box 522
SAFAT-Kuwait
Tel. 2 43 52 97
Tlx. 2 3 517

LIBANON
Joseph Moawad
B.P. 16-6679
RL-Beirut
Tel. 21 80 38
Tlx. 4 4 240

PARAGUAY
Dafer S.R.L.
PY-Azara 283
Asuncion

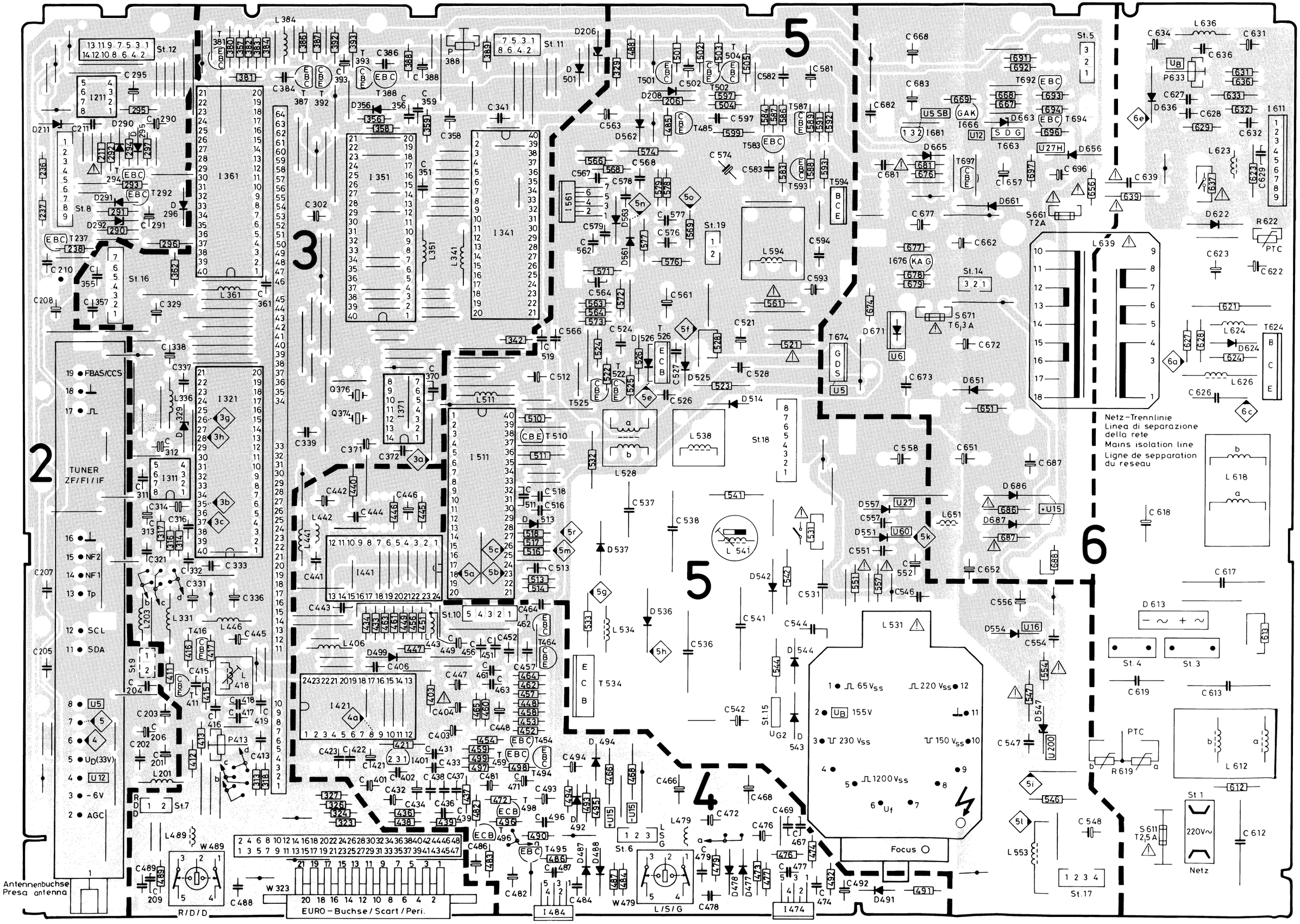
SINGAPORE / MALAYSIA
WO KEE HONG (M) PTE Ltd.
24, Leng Kee Road
Singapore 0315
Tel. 4 75 45 55

TÜRKEI
Milteknik Elektromekanik Sanayi A
Kagithane Boston S. K. No. 10
TR - Şişli - Istanbul/Türkei
Tel. 1-1 46 54 33
Tlx. 2 7 004

URUGUAY
Bylcan S.A.
Salto 1131
U-Montevideo
Tel. 49 54 67
Tlx. 22 262

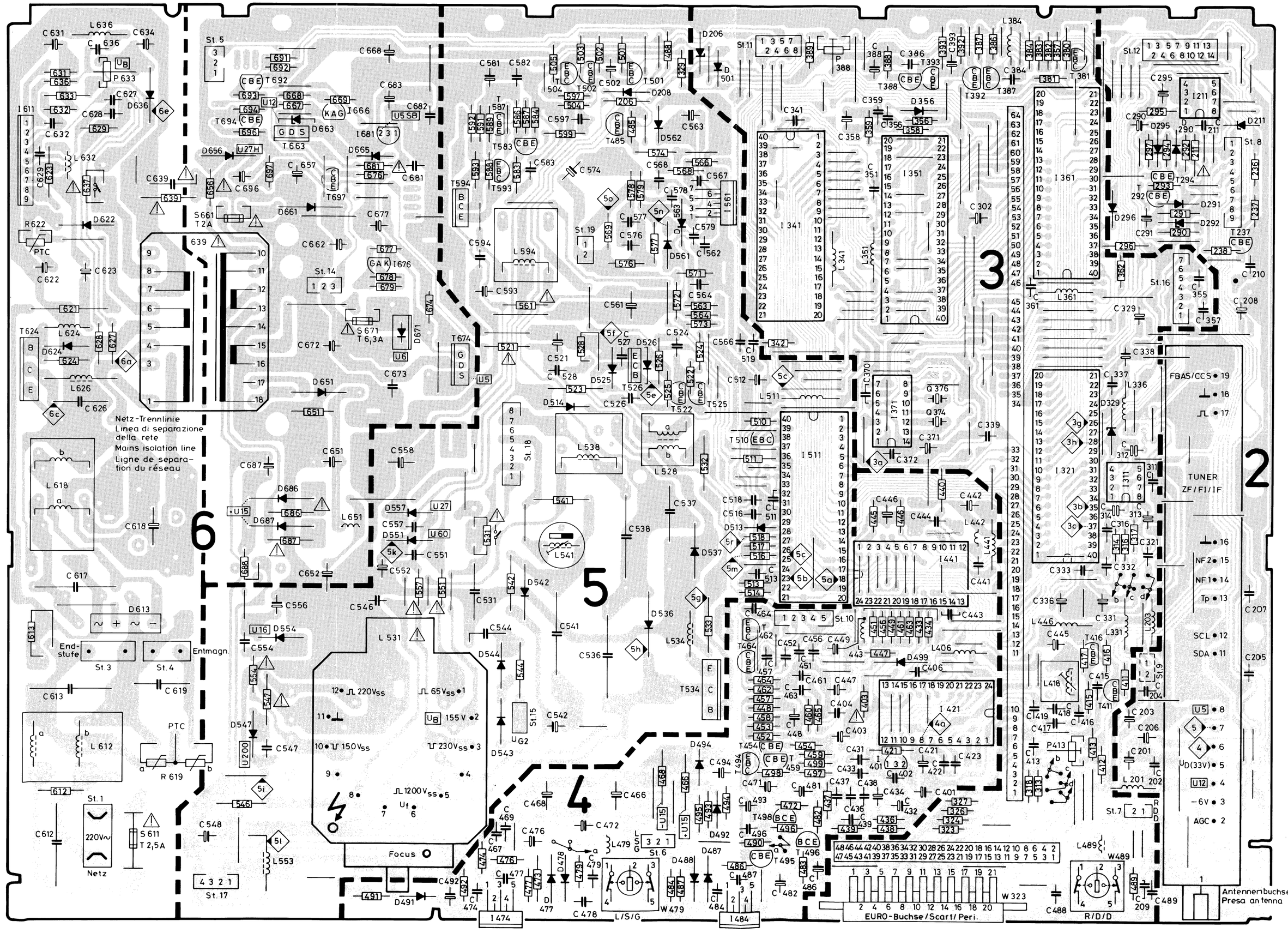
V.A.E.
Super Trading Establishment
P.O. Box 6409
Abu Dhabi
Fax 971-2-331156

ZYPERN
Pangratis Liveras & Son Ltd.
P.O. Box 1883
Archbishop Makarios III
Avenue 14C-14D
CY-Nicosia
Tel. 4 34 96-6 42 12
Tlx. 3 327



Ltpl. Chassis C 9001 / Piastra telaio C 9001 / Chassis P.C.B. C 9001 / Platine Chassis C 9001 **396-84600**

Bestückungsseite / Lato componenti / Component side / Côté composants



Ltpl. Chassis C 9001 / Piastra telaio C 9001 / Chassis P.C.B. C 9001 / Platine Chassis C 9001 **396-84600**

Lötseite / Lato saldatura / Solder side / Côte composants